

добродій

ЩОБ СЕЗОН БУВ ЯК ТРЕБА!

ЦЕ МАЄ ЗНАТИ КОЖЕН ВЛАСНИК
УСПІШНОГО ГОСПОДАРСТВА

ЗАХИЩАТИ, А НЕ ТРУЇТИ

Сьогодні врожай, а через 15 років –
пустеля.

Чи справді немає жодної
альтернативи агресивним ЗЗР?

РІШЕННЯ, ЯКІ ПРАЦЮЮТЬ

Читайте історії успіху реальних
господарств

ЯК НЕСТАЧА МІКРОЕЛЕМЕНТІВ ВПЛИВАЄ НА ВРОЖАЙ?

Що робити, щоб поле було здоровим
та родючим

КАТАЛОГ ПРОДУКЦІЇ

Універсальні норми
застосування

Урожай на десятиліття

добродій™
добриво

МАЙБУТНЄ БУДУЄМО РАЗОМ

П'ятнадцять років тому ми дали життя продукту світового рівня. Кожен учасник нашої команди доклав зусиль для того, щоб оригінальна ідея талановитих українських учених була втілена. Наша спільна розробка створює майбутнє українського сільського господарства, тому кожен із нас пишається тим, що робить.

Назва компанії «Майбутнє Будуємо Разом» відображає нашу найбільшу цінність — спільну працю та взаємодопомогу. Ми віримо в те, що працювати разом — єдиний спосіб побудувати успішне «завтра». Це майбутнє, в якому ефективність не заважає здоров'ю, а вигода враховує і коротку, і дуже далеку перспективи.

Ще одна наша цінність — це родина. Спілкуючись із фермерами та агрономами, ми щоразу бачимо людей, які багато та віддано працюють, щоб їхні рідні та сім'ї працівників їхніх господарств мали краще життя. Якщо ж на хвилинку замислитись, то стане зрозуміло, що вони працюють для кожного українця. Адже плоди фермерських господарств споживаємо ми всі, отже, ця праця — неоціненна.

Ми — патріоти своєї країни. Ми хочемо жити в ній і бачити її заможною, сильною та прогресивною. Наш особистий внесок та мета — робити те, що вміємо найкраще, а отже, допомагати сільським господарствам процвітати. Тому ми пишаємося та віримо у продукт, який ми створили, — добрива з мікроелементами «Добродій». Вони не отруюють землю, а за ефективністю не поступаються агресивним хімічним добривам та токсичним системам захисту рослин.

Це важливо, бо нам жити на цій землі. Нам і вам. А ще важливіше — тут жити нащадкам.

Тому врожай має бути високим не тільки цього року, а й через 10, 20 та 30 років. Дбайливе ставлення до української землі — це наша найбільша відповідальність.

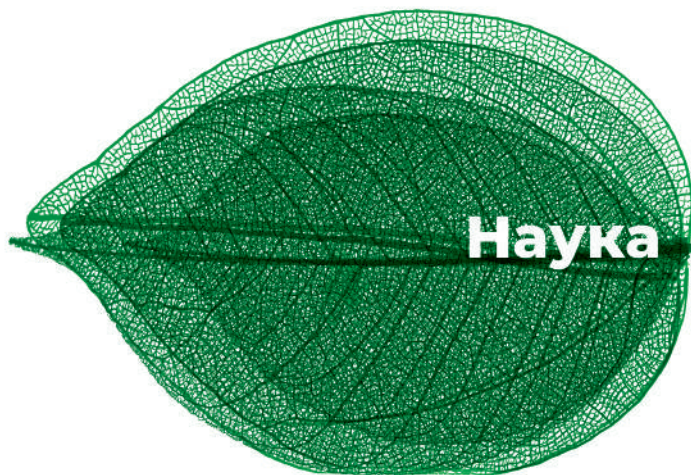
Нам неймовірно пощастило. Наша компанія виробляє продукт, який не тільки ефективний (і тому приваблює дедалі більше господарств), але й такий, що відповідає нашим цінностям та найстійкішим переконанням. Тому ми впевнено кажемо і друзям, і колегам, і вам на сторінках цього каталогу: «Добродій» — це справа нашого життя.

Пропонуємо вам доєднатися до нас у побудові кращого майбутнього — успішного, інноваційного та здорового. Перегляньте цей каталог. Почитайте статті експертів та історії успіху наших клієнтів-фермерів. Поспілкуйтеся з нашими спеціалістами. Приїздіть до нас на демонстрацію. Скористайтесь шансом пересвідчитися, що «Добродій» здатний змінити ваше уявлення про добрива з мікроелементами та стати важливою частиною вашої технології.

Від усього серця дякуємо вам за вашу працю, бажаємо гарного врожаю та щиро сподіваємося на продуктивну співпрацю.

З повагою,
Команда «Добродій»

Назва компанії «МАЙБУТНЄ БУДУЄМО РАЗОМ» відображає нашу найбільшу цінність — спільну працю та взаємодопомогу.



Наука · доброго врожаю

добродій
добриво

7
с. «Вміст доступних форм мікроелементів у ґрунті знижується. Тому мікроелементи додають в основну систему живлення культур»

15
с. «Створене для підтримки рослини у стресових умовах: нестача вологи, різкі перепади температур тощо»

21
с. «Мікроелементний препарат із властивостями системно-контактного фунгіциду широкого спектра дії для захисту зернових, зернобобових, овочевих, фруктових та декоративних культур від найбільш поширених грибкових захворювань»



ЯК «ДОБРОДІЙ» ТА НАУКОВИЙ ПІДХІД ДОПОМОГЛИ ОТРИМАТИ АНДРІЮ ПЕДАНА ВДВІЧІ БІЛЬШИЙ УРОЖАЙ.

«Під час контролю пан Андрій виявив, що сходи, оброблені «Добродієм», мали яскравий не пігментований здоровий колір листка. Тоді як на ділянці, де «Добродій» не застосовували, були вже помітні ознаки захворювання»

Читайте історію Андрія Педана



ВРЯТУВАТИ І НАВІТЬ ЗБІЛЬШИТИ ВРОЖАЙ КУКУРУДЗИ? ІЗ «ДОБРОДІЄМ» ЦЕ МОЖЛИВО!

«...завдяки «Добродію» нам вдалося врятувати 600 га поля»

Читайте історію «ВЕЛЕС АРС»

24
с. «...використання фунгіцидів порушує грибово-бактеріальний баланс та призводить, зокрема, до виникнення нових видів бактеріозів, засобів для боротьби з якими ще немає»

33
с. «зараз запит на екологічний продукт є, і це економічно виправдано»

ЗМІСТ

Добрива з мікроелементами.....	6
Асортимент «Добродій»	9
COMPLEX	
«ДОБРОДІЙ ОМД».....	10
«ДОБРОДІЙ МОЛІБДЕН ПЛЮС»	12
«ДОБРОДІЙ КАЛІЙ АКТИВ»	14
MONO	
«ДОБРОДІЙ БОР».....	16
«ДОБРОДІЙ ЦИНК МІДЬ»	18
PROTECT	
«ДОБРОДІЙ КОМФОРТ УНІВЕРСАЛЬНИЙ».....	20
«ДОБРОДІЙ МІКРО»	22
Чи можна відмовитись від фунгіцидів?	24
Органо-мінеральні добрива проти дискування. Історія Андрія Педана.....	28
Коментар експерта	31
Як урятувати поле і збільшити врожайність без хімії. Історія фермерського господарства «ВЕЛЕС АРС».....	32
Коментар експерта	35
Універсальні схеми застосування добрива.....	36
Нас часто запитують. Питання-відповіді від експертів «Добродій».....	53

ДОБРИВА З МІКРОЕЛЕМЕНТАМИ

Продуктивність сільсько-господарських культур прямо залежить від стану родючості ґрунту. Його рівень забезпеченості елементами живлення та органікою – необхідна складова. Адже саме вона — середовище для життєдіяльності біоти, покликаної фіксувати для рослин азот, мобілізувати фосфор, перетворювати недоступні форми елементів живлення на доступні, створювати захисні бар'єри від шкідливих патогенів тощо.

Досить довго сільське господарство працює надінтенсивно: врожайність понад усе.

Фокус на різкому підвищенні врожайності, «монокультуризм» та надмірне внесення синтетичних макроудобрив призводять до порушення колообігу елементів у природній екосистемі. Це своєю чергою впливає на зменшення кількості органіки та мікроелементів і викликає відчутний дисбаланс у структурі ґрунту. Результат — його виснаження.

Із ґрунту рослини отримують основну частину мікро- та мезоелементів. Їхня нестача у доступному вигляді призводить до дефіциту деяких важливих елементів та

ВІДНОВЛЕННЯ МІКРО- ТА МЕЗОЕЛЕМЕНТНОГО БАЛАНСУ В ҐРУНТІ — ПЕРШОЧЕРГОВА ЗАДАЧА ДЛЯ ОТРИМАННЯ ВИСОКОГО ВРОЖАЮ НА ДОВГІ РОКИ.

порушує живлення рослини. Але для отримання необхідного ефекту препарати із мікро- та мезоелементами недостатньо вносити безпосередньо в землю, адже там вони часто зв'язуються у недоступні для рослин форми. Тому для «швидкої терапії» їхня доставка відбувається через позакореневе живлення. І тут постає питання: чи рослина засвоюватиме ці речовини? Дієвий механізм для такого процесу з'явився не одразу.

Спеціалісти агросфери вже давно дійшли висновку, що успішна дія препарату, який захищає та підживлює рослину, залежить не лише від правильного набору діючих мікроелементів, а й від форми їх подачі. Якщо простіше – від того, як саме рослина буде отримувати мікроелементи і яким буде «транспорт», що перенесе їх до клітини.

Спочатку доставка відбувалася через прості солі — сульфати, але вони показали дуже низький рівень засвоюваності. Окрім того, вищі концентрації таких розчинів

призводили до токсичних опіків. Згодом виробники винайшли систему хелатування: це тип зв'язування катіонів необхідних елементів у доступну для клітини форму. Існують два види хелатинових сполук: синтетичні (неприродні) та природні.

Хелатовані сполуки — майже ідентичні природним компонентам рослин. Така їх форма сприяє тому, що жива клітина органічно залучає необхідний елемент у свій метаболізм. Проте у випадку синтетичного хелатування рослина сприймає лише катіон необхідного елемента, а синтетична оболонка (зокрема ЕДТА) накопичується у ґрунті, з часом стаючи токсичною. Під час природного хелатування «транспорт» виступають природні органічні кислоти. Вони працюють так, що рослини отримують всі необхідні мікроелементи та використовують «транспортний залишок» у природному циклі метаболізму.



ЩО ТАКЕ МІКРОЕЛЕМЕНТИ?

Мікроелементи необхідні живим організмам у невеликих кількостях. Юстус фон Лібіх зі своєю «діжкою» ще у XIX столітті показав, що для нормального функціонування рослини на всіх її життєвих циклах потрібно близько 43 різноманітних елементів. Серед них цинк, марганець, мідь, бор, кобальт, залізо, молибден та інші.

Сучасні землероби розуміють, що потрібно забезпечити рослини всіма життєво необхідними речовинами для отримання достойного врожаю. Зокрема, на сьогодні є потреба активного внесення саме бору та цинку. Їх застосовують також як моноелементи та навіть додають до твердих макро добрив (NPK). Вони регулюють фізіологічні процеси рослин

і здатні покращувати кількісні та якісні показники врожаю.

Мікроелементи також сприяють міцнішій кореневій системі рослин та ефективні як профілактика багатьох захворювань.

Так як вміст доступних форм мікроелементів у ґрунті знижується, то й попит на них збільшується. Тому їх додають в основну систему живлення культур. Якщо використати їх для передпосівної обробки насіння і позакореневого живлення, то рослини краще проростатимуть, утворюють розгалуженішу та фізіологічно активнішу кореневу систему, будуть загалом стійкіші до негативних ґрунтово-кліматичних та антропогенних факторів, а отже — підвищиться врожайність.

Мікроелементи у добривах можуть не лише підживлювати

рослину, а й допомагати у боротьбі зі шкідниками, грибами та бактеріозами. Вони активно зміцнюють фітоімунітет, оскільки працюють «на всіх поверхах»: покращують фотосинтез, впливають на фітогормональний стан, беруть участь в утворенні амінокислот. Це дозволяє успішно боротися з фітопатогенами без застосування «хімічних пігулок».

Мікроелементи у добривах — чудовий та безпечний інструмент захисту рослин. Це дуже важливо в органічному землеробстві, адже вони дозволяють отримати результат, не гірший за дію пестицидів та фунгіцидів, водночас уникнути наслідків застосування токсичних речовин.



А МОЖНА БЕЗ МІКРОЕЛЕМЕНТІВ?

Мікроелементи відіграють важливу роль у метаболізмі, їх не можна замінити на інші речовини. Вони — ефективні синергісти у забезпеченні рослин основними елементами живлення — азотом, фосфором і калієм. Розвиваючись, рослини часто потерпають від нестачі певних елементів живлення, які можуть бути наявними в ґрунті, але для них недоступними. Застосування низки мікроелементів значно підвищує

дію ґрунтових добрив. Завдяки цьому рослини краще вбирають поживні речовини та мінеральні добрива з ґрунту.

Ще один із критеріїв відбору нових діючих речовин — безпечність для довкілля. Випробування мікродобрив на токсичність проводяться на біооб'єктах, що найчутливіші до цієї характеристики. Найчастіше це бджоли. Вони реагують на будь-які домішки і здебільшого не сприймають взагалі нічого «хімічного» чи «синтетичного». Багато препаратів не проходять цього тесту.

Проте дослідження впливу на бджіл показали, що препарати ТМ «Добродій» у 10 разів менш токсичні за аналогічні, а отже, безпечні для цих комах.

На відміну від штучно синтезованих добрив та пестицидів, ці мікродобрива створені з природно властивих живим організмам речовин. Вони не забруднюють довкілля та допомагають біоті активно розвиватись і покращувати агроекологічний стан ґрунту. Тому препарати ТМ «Добродій» не тільки ефективні, але й безпечні.

У ЧОМУ ОСОБЛИВІСТЬ МІКРОЕЛЕМЕНТНИХ КОМПЛЕКСІВ ТМ «ДОБРОДІЙ»?

Сьогодні у сучасних препаратах, таких як «Добродій», вдалося напрацювати унікальні комплекси, які гарантовано допомагають рослинам виробляти захист від патогенів бактерій та грибів і водночас не шкодити клітинам, адже для них вони учасники метаболізму. Щоб зрозуміти цю роботу, потрібно подивитися на важливий параметр — кінцеву біодоступність елементів.

Для елементів живлення завжди потрібен «транспорт», що доставляє їх у ті частини, де вони найбільш потрібні рослині. Вчені-органіки дійшли до висновку, що найкращий ефект мають природні кислоти, наприклад, карбонові харчові кислоти — це

природні провідники для клітини, що дозволяють засвоїти як карбоксилатний аніон, так і катіон металу чи іншого потрібного елементу. Вченими було також створене унікальне середовище — деіонізовану воду, в якій можливе утворення стійких сполук карбоксилатів (цитратів, сукцинатів, малатів) з надчистими елементами, зокрема корисними металами, галогенами та халькогенами.

До прикладу, метали — учасники метаболізму, саме вони «будівельники» ферментів та амінокислот, які в свою чергу забезпечують рослинам потужний розвиток та оберігають від негативного зовнішнього впливу. А карбоксилатні аніони після доставки катіонів елементів у клітини рослин беруть участь у циклі трикарбонових кислот (циклі Кребса), виконуючи при цьому роль додаткового джерела енергії для клітин. Саме ця співпраця складових робить добрива ТМ «Добродій» дуже ефективними.

Також вся продукція ТМ «Добродій» легко інтегрується в будь-яку технологію: органічну, традиційну, технологію закритого ґрунту, інтенсивну тощо — це додаткова перевага.

Ще 15-20 років тому використання мікроелементів розглядали як додатковий агрозахід. А сьогодні дедалі більше господарств починає мислити стратегічно та обирати екологічно збалансоване землеробство, яке опікується гарним результатом не тільки в цьому сезоні, але і через багато років.

Добрива «Добродій» — це потужний, безпечний і зручний інструмент для такого підходу, адже вони допомагають отримувати високі врожаї якісної продукції та зберігають при цьому родючість ґрунтів.

Для елементів живлення завжди потрібен «транспорт», який доставлятиме їх у ті частини, де вони найбільш потрібні рослині.

добродій

ТРИ ЛІНІЙКИ



ЖИВЛЕННЯ ТА ЗМІЦНЕННЯ РОСЛИНИ

COMPLEX

Комплексне органо-
мінеральне добриво

Гумінові фульвокислоти,
фітогормональні
препарати для швидкого
вкорінення та потужного
росту.

Біогенні макроелементи
(N, K, S, Mg).

Хелатовані мікроелементи
(Fe, Zn, Cu, Mn, Co, Mo, La,
Ti, Ni, V, Ge, Se, S, Cr).

«ДОБРОДІЙ ОМД»

«ДОБРОДІЙ КАЛІЙ АКТИВ»

«ДОБРОДІЙ МОЛІБДЕН
ПЛЮС»

ДОДАТКОВІ ЕЛЕМЕНТИ ЖИВЛЕННЯ

MONO

Додаткові підкормки

Біогенні елементи
(Cu+Zn або B).

«ДОБРОДІЙ ЦИНК МІДЬ»

«ДОБРОДІЙ БОР»

ІМУНІТЕТ І ЗАХИСТ РОСЛИНИ

PROTEST

Добрива з антибактеріальною,
інсектицидною та фунгіцидною
дією

Мікро- та
ультрамікроелементи
(I, S, Cu, Co, V, Al, Bi, La,
Se, Ni).

«ДОБРОДІЙ КОМФОРТ
УНІВЕРСАЛЬНИЙ»

«ДОБРОДІЙ МІКРО»



Органік
Стандарт

Уся продукція ТМ «Добродій»
сертифікована у системі «Органік
стандарт» та рекомендована для
використання в органічному землеробстві.
Міжнародна класифікація ВООЗ: IV клас.

ДОБРОДІЙ ОМД

COMPLEX



Органік
Стандарт



ДІЯ

- стимулює розвиток повноцінного матеріалу;
- захищає від стресових факторів та корегує розвиток на ранніх стадіях росту;
- усуває дисбаланс та повноцінно живить мікроелементами;
- зміцнює імунну систему рослин;
- допомагає рослині максимально засвоювати традиційну систему живлення та споживати важкорозчинні сполуки солей, що знаходяться в ґрунті;
- завдяки повноцінному засвоєнню всіх елементів живлення дозволяє формувати високий урожай із максимальними якісними показниками.

СКЛАДОВА ХАРАКТЕРИСТИКА ДО Г/КГ

Азот	330
Калій (K ₂ O)	60
Магній	33
Гумінові і фульвокислоти ..	30
Сірка.....	9,6
Мідь	2,4
Марганець.....	1,44
Залізо.....	1,44
Цинк.....	1,2
Бор.....	0,36
Кобальт.....	0,037
Молібден	0,013
Мікроелементи хелатовані карбоновими кислотами.	

ЗВЕРНІТЬ УВАГУ!

Перед змішуванням добрива з фосфорорганічними інсектицидами та гербіцидами на основі 2,4-Д ефірів, бентазоном, хізалофоп-П-етилом та їхніми похідними варто попередньо протестувати речовини на фізичну сумісність між собою в окремій посудині з дотриманням робочих концентрацій розчину.

Можливе зниження ефективності під час застосування жорсткої води.

У посушливих умовах варто знизити норму.

Рекомендовано застосовувати декілька разів за вегетацію.

Перед використанням з іншими препаратами уважно читайте інструкцію із застосування та застереження щодо змішування.

За потреби проконсультуйтеся із представником «Добродій» у вашому регіоні.

РЕКОМЕНДОВАНО ДЛЯ ОБРОБКИ

гречки, ріпаку, гірчиці, соняшнику, кукурудзи, сорго, зернових, зернобобових, картоплі, буряків, льону, овочевих, садів, винограду та ягідних культур.

ЗАСТОСУВАННЯ

обробка насіння; позакореневе підживлення.



**Безпечний для
бджіл та людей**



**Підходить для
органічного с/г**



**Науково доведена
ефективність**

ЯК ДІЄ «ДОБРОДІЙ ОМД»?

Високоєфективні добрива «Добродій ОМД» — інноваційний продукт, у склад якого входять біогенні макро- (N, K, S) та хелатовані карбоновими кислотами мікроелементи (Cu, Zn, Mn, Mg, Ni, Co, Fe, Ti, B, Mo), гумінові фульвокислоти, фітогормональні препарати з ауксино-, цитокиніно-гібереліновою активністю. Компоненти синергічно впливають на різні фізіологічні процеси в рослинній клітині, завдяки чому «Добродій ОМД»:

- підвищує засвоєння рослиною мікро-, мезо- та макроелементів; засвоєння внесених NPK до +45% у перший рік;
- прискорює розвиток кореневої системи на початкових стадіях росту та протягом усього періоду вегетації, що дає змогу ефективніше забезпечити рослину вологою та живленням;
- активує діяльність багатьох ферментів, що посилюють переміщення фосфору з важкорозчинних органічних та неорганічних фосфатів;
- стимулює синтез амінокислот, білків та вуглеводів, що сприяє збільшенню кількості зв'язаної води в рослинній клітині та зменшенню транспірації вологи рослин;
- зменшує накопичення залишкових кількостей пестицидів у с/г продукції завдяки активації поліоксидаз;
- прискорює фотосинтез та відтік пластичних мас до генеративних органів, що значно підвищує діяльність корисних ґрунтових мікроорганізмів у ризосфері коренів і продуктивність та якість рослин.

ЗАВДЯКИ ЦЬОМУ:

підвищується імунний статус рослин, зменшуючи ступінь ризику захворювань с/г культур, що дозволяє знизити норми витрати засобів захисту на 10-15%;

зменшується стрес від дії ЗЗР на культуру;

підсилюється ефективність основних добрив;

живиться ризосфера ґрунту;

створюються умови для відновлення родючості ґрунтів.

ЧОМУ «ДОБРОДІЙ ОМД»?

Препарат створено на базі оригінального регулятора росту — продукт життєдіяльності спеціально підібраних грибів-ендофітів, що працюють у симбіозі. Дію регулятора росту посилено спеціальною витяжкою з сухого гумату калію з додатковим насиченням природними амінокислотами.

Комплекс містить хелати металів, отриманих за допомогою електроімпульсної абляції з надчистих металів у поєднанні з карбоксильними залишками природних кислот, які (на відміну від

штучних хелатантів типу ЕДТА, ОДТФ та ін., що мають накопичувальну токсичну дію) повністю споживаються як самими рослинами, так і ризосферними мікроорганізмами. Використання металів у надчистій формі дозволяє досягти швидкого мембранотропного ефекту (безпосереднього проникнення іонів металів у клітини). Це, зокрема, дозволяє не тільки працювати на врожай, але і значно покращувати фітогормональний стан ґрунтів на майбутнє.

Комплекс створено на базі рідких природних компонентів із великим вмістом магнію та посилено біологічно активними сполуками азоту, калію, сірки.

Продукт сертифікований у системі «Органік стандарт» і рекомендований для використання в органічному землеробстві.

Препарат випускається у зручній для використання рідкій формі, він сумісний з усіма продуктами «Добродій» та іншими ЗЗР (рекомендуємо попередньо перевірити на сумісність).

ДОБРОДІЙ МОЛІБДЕН ПЛЮС

COMPLEX



Органік
Стандарт



ДІЯ

підвищує ефективність фотосинтезу;

збільшує вміст протеїну, підвищує якість продукції;

сприяє утворенню бульбочкових бактерій;

впливає на окислювально-відновні процеси, що відбуваються в рослині;

підвищує врожайність.

СКЛАДОВА ХАРАКТЕРИСТИКА ДО Г/КГ

Азот	300
Калій (K ₂ O)	60
Магній	32,4
Гумінові і фульвокислоти ..	30
Сірка.....	9,6
Мідь	2,4
Марганець.....	1,44
Залізо.....	1,44
Цинк.....	1,2
Молібден	0,94
Бор.....	0,36
Кобальт.....	0,037
Мікроелементи хелатовані карбоновими кислотами.	

РЕКОМЕНДОВАНО ДЛЯ ОБРОБКИ

сої, нуту, люцерни, гороху, деяких рослин сімейства капустяних, картоплі, томатів, гірчиці, пшениці, вівса, буряків, кукурудзи, льону, гречки.

ЗАСТОСУВАННЯ

позакореневе підживлення.

ЗВЕРНІТЬ УВАГУ!

Перед змішуванням добрива з фосфорорганічними інсектицидами та гербіцидами на основі 2,4-Д ефірів, бентазоном, хізалофоп-П-етилом та їхніми похідними варто попередньо протестувати речовини на фізичну сумісність між собою в окремій посудині з дотриманням робочих концентрацій розчину.

Можливе зниження ефективності під час застосування жорсткої води.

У посушливих умовах варто знизити норму.

Рекомендовано застосовувати декілька разів за вегетацію.

Перед використанням з іншими препаратами уважно читайте інструкцію із застосування та застереження щодо змішування.

За потреби проконсультуйтеся із представником «Добродій» у вашому регіоні.



**Безпечний для
бджіл та людей**



**Підходить для
органічного с/г**



**Науково доведена
ефективність**

ЯК ДІЄ «ДОБРОДІЙ МОЛІБДЕН ПЛЮС»?

Це універсальне композиційне добриво для бобових культур, створене на основі «Добродій COMPLEX ОМД» із підвищеним вмістом молібдену — незамінного компонента багатьох ферментів.

Зберігає всі переваги використання «Добродій COMPLEX ОМД»:

- підвищує імунний статус рослин, зменшується ступінь ризику захворювань с/г культур, що дозволяє знизити норми витрати засобів захисту на 10-15%;
- зменшує стрес від дії ЗЗР на культуру;
- підсилює ефективність основних добрив;
- живить ризосферу ґрунту;
- створює умови для відновлення родючості ґрунтів.

ЗАВДЯКИ ЗБІЛЬШЕНІЙ КІЛЬКОСТІ МОЛІБДЕНУ ОСОБЛИВО ЕФЕКТИВНИЙ ДЛЯ БОБОВИХ КУЛЬТУР:

сприяє біологічній фіксації азоту бульбочковими та вільноживучими бактеріями;

допомагає у синтезі хлорофілу та нуклеїнових кислот (РНК і ДНК) та вітамінів;

відбувається ефективний фосфорний та азотний обмін у рослинах;

регулюється фотосинтез та дихання рослин;

збільшується вміст білка в зерні та сіні бобових трав, вітамінів і цукрів в овочах.

ЧОМУ «ДОБРОДІЙ МОЛІБДЕН ПЛЮС»?

«Добродій Молібден Плюс» забезпечує повну норму необхідного рослинам молібдену, за умови дотримання рекомендованого дозування та частоти внесення. Препарату притаманна надзвичайна біологічна активність: карбоксилати Мо та Со, що містяться в 1 кг препарату, еквівалентні за активністю 50 г молібдату амонію.

Підвищує ефективність засвоєння фосфорних та калійних добрив.

Препарат посилено гуміновими та фульвовими кислотами, комплексом необхідних мікроелементів, хелатованих карбоновими кислотами.

Допоміжні речовини та мікроелементи роблять «Добродій Молібден Плюс» більш ефективним та універсальним для застосування незалежно від несприятливих умов — таких як посухи, нестабільна температура, заморозки, тощо.

Продукт сертифіковано у системі «Органік стандарт» та рекомендовано для використання в органічному землеробстві.

Препарат доступний у зручній для використання рідкій формі, він сумісний з усіма продуктами «Добродій» та іншими ЗЗР (рекомендуємо зробити попередню перевірку на сумісність).

ДОБРОДІЙ КАЛІЙ АКТИВ

COMPLEX



Органік
Стандарт



ДІЯ

посилює тургор клітин рослини;
.....
сприяє кращому засвоєнню азоту та заліза;
.....
зменшує стрес у культури від дії гербіцидів;
.....
стимулює ріст рослини та збільшує кількість зав'язі;
.....
збільшує розмір плодів, покращує лежкість і харчову цінність продукції;
.....
підвищує врожайність;
.....
підвищує якість врожаю.

СКЛАДОВА ХАРАКТЕРИСТИКА ДО Г/КГ

Калій у швидкодоступній та легкозасвоюваній формі... 170
Гумінові і фульвокислоти .. 30
Сірка..... 5,38
Марганець..... 3,1
Цинк..... 1,13
Мідь..... 1,13
Бор..... 0,75
Залізо..... 0,5
Магній..... 0,4
Молібден 0,11
Кобальт..... 0,075
Мікроелементи хелатовані карбоновими кислотами.

ЗВЕРНІТЬ УВАГУ!

Перед змішуванням добрива з фосфорорганічними інсектицидами та гербіцидами на основі 2,4-Д ефірів варто попередньо протестувати речовини на фізичну сумісність між собою в окремій посудині з дотриманням робочих концентрацій розчину.

Перед застосуванням з іншими препаратами уважно читайте інструкцію та застереження щодо змішування.

Змішуючи більше 3-5 компонентів, проконсультуйтеся у представника «Добродій» у вашому регіоні.

РЕКОМЕНДОВАНО ДЛЯ ОБРОБКИ

соняшнику, кукурудзи, сорго, зернових, зернобобових, картоплі, буряків, льону, гречки, ріпаку, гірчиці, овочевих культур, садів, виноградників, ягідних культур та інших калієфілів.

ЗАСТОСУВАННЯ

позакореневе підживлення.



**Безпечний для
бджіл та людей**



**Підходить для
органічного с/г**



**Науково доведена
ефективність**

ЯК ДІЄ «ДОБРОДІЙ КАЛІЙ АКТИВ»?

Комплексне добриво, що не має у складі стимуляторів росту і створене для підтримки рослини у стресових умовах: нестачі вологи, різких перепадах температур та у другій половині життя рослини для формування врожаю.

Завдяки технології, запатентованій виробником, мікроелементи, що входять до складу продуктів «Добродій», живлять рослину на клітинному рівні. Калій — це один із трьох основних макроелементів (NPK), необхідних для рослини.

Після внесення по листу добриво діє як рятівник для рослин:

- запускає мітохондрії — «теплоелектростанції» клітин;
- сприяє тургору мембран (а це — максимальне утримання вологи та захист від стресових факторів);
- організовує «калійні насоси», що максимально виносять поживні речовини зі стебел та листя у плоди, зокрема відповідає за перенесення сахарози у плоди (цукристість), укріплює стінки клітин, що безпосередньо впливає на якість та лежкість плодів.

ЗАВДЯКИ ЦЬОМУ:

підвищує врожайність, якість та стійкість рослин під час посух, низьких температур, хвороб;

сприяє розвитку потужної кореневої системи у рослини, а відповідно — і кращому її живленню;

захищає рослину від стресових явищ: високих і низьких температур, засолення, пестицидних навантажень, підвищеної соляної діяльності, засухи тощо;

посилює імунний статус рослини, а отже, зменшує шанси захворіти;

допомагає підтримувати якість під час зберігання і транспортування, збільшуючи термін придатності.

ЧОМУ «ДОБРОДІЙ КАЛІЙ АКТИВ»?

«Добродій Калій Актив» містить 170 г/кг доступного калію у вигляді карбоксилатів, тому в рекомендованих дозах забезпечує нагальні потреби рослин у цьому елементі та дає можливість отримати максимально якісний урожай. Як результат — покращується харчова цінність зернових та олійних продуктів, збільшується вміст крохмалю бульбоплодів, овочі та фрукти мають більші за розміром плоди та вищий вміст цукру і вітаміну С.

Препарат посилено гуміновими та фульвовими кислотами, комплексом необхідних мікроелементів, хелатованих карбоновими кислотами.

Підсилює власні захисні характеристики рослини, робить урожай стійкішим до стрес-факторів.

Допоміжні речовини та мікроелементи роблять «Добродій Калій Актив» ефективнішим та універсальнішим для застосування незалежно від несприятливих умов.

Продукт сертифіковано у системі «Органік стандарт» та рекомендовано для використання в органічному землеробстві.

Препарат випускається у зручній для використання рідкій формі, він сумісний з усіма продуктами «Добродій» та іншими ЗЗР (рекомендуємо зробити попередню перевірку на сумісність). Усі складові «Добродій Калій Актив» повністю споживаються рослинами в якості поживних речовин без залишків у довкіллі.

ДОБРОДІЙ БОР

МОНО



Органік
Стандарт



ДІЯ
підвищує ефективність запилення і формування плодів;
запобігає «дуплистості» кореневої системи;
підвищує стійкість до стресових умов;
підвищує врожайність;
підвищує якість врожаю.

СКЛАДОВА ХАРАКТЕРИСТИКА ДО Г/КГ
Бор іонізований легкодоступний 170
Оригінальний регулятор росту.

РЕКОМЕНДОВАНО ДЛЯ ОБРОБКИ
зернових, бобових, сої, кукурудзи, гречки, льону, буряків, овочевих культур, садів, ріпаку, виноградників, ягідних культур, баштанних тощо.
ЗАСТОСУВАННЯ
позакореневе підживлення.

ЗВЕРНІТЬ УВАГУ!

Перед змішуванням добрива з фосфорорганічними інсектицидами та гербіцидами на основі 2,4-Д ефірів варто попередньо протестувати речовини на фізичну сумісність між собою в окремій посудині з дотриманням робочих концентрацій розчину.

Можливе зниження ефективності під час застосування жорсткої води.

У посушливих умовах варто знизити норму.

Рекомендовано застосовувати декілька разів за вегетацію.

Перед використанням з іншими препаратами уважно читайте інструкцію та застереження щодо змішування.

За потреби проконсультуйтеся із представником «Добродій» у вашому регіоні.



**Безпечний для
бджіл та людей**



**Підходить для
органічного с/г**



**Науково доведена
ефективність**

ЯК ДІЄ «ДОБРОДІЙ БОР»?

Високоєфективне універсальне добриво для позакореневого підживлення сільськогосподарських культур, що покращує цвітіння та плодоутворення:

- впливає на формування клітинної стінки;
- сприяє синтезу нуклеїнових кислот (РНК і ДНК);
- регулює рухливість і пластичність у тканинах рослин на різних етапах їхнього розвитку;
- відбувається ефективно закладання регенеративних органів, успішне запилення та активний ріст насіння і плодів;
- забезпечує транспортування вуглеводів, зокрема цукрів, у рослині.

**ЕФЕКТИВНІСТЬ
ПРЕПАРАТУ
ПОСИЛЮЄТЬСЯ, ЯКЩО
ВИКОРИСТОВУВАТИ
РАЗОМ ІЗ ОРГАНО-
МІНЕРАЛЬНИМ
ДОБРИВОМ «ДОБРОДІЙ»**

ЧОМУ «ДОБРОДІЙ БОР»?

Поліборати в іонізованій формі, що входять до складу продукту, оперативно та ефективно забезпечують живлення рослин бором.

Підсилює власні захисні характеристики рослини, робить урожай стійкішим до стрес-факторів.

Продукт сертифіковано у системі «Органік стандарт» та рекомендовано для використання в органічному землеробстві.

Препарат безпечний для людей, бджіл, риби та свійських тварин.

Препарат випускається у зручній для використання рідкій формі, він сумісний з усіма продуктами «Добродій» та іншими ЗЗР (рекомендуємо зробити попередню перевірку на сумісність).

ДОБРОДІЙ ЦИНК МІДЬ

МОНО



Органік
Стандарт



ДІЯ
підвищує ефективність фотосинтезу;
.....
посилює стійкість до хвороб;
.....
підвищує морозо- та жаростійкість;
.....
підвищує стійкість до вилягання культур;
.....
стимулює вкорінення;
.....
підвищує врожайність;
.....
підвищує якість врожаю.

СКЛАДОВА ХАРАКТЕРИСТИКА ДО Г/КГ
Цинк.....150
Мідь.....14
Оригінальний регулятор росту.

РЕКОМЕНДОВАНО ДЛЯ ОБРОБКИ
соняшнику, кукурудзи, сорго, зернових, зернобобових, картоплі, буряків, льону, гречки, ріпаку, гірчиці, овочевих культур, садів, виноградників, ягідних культур тощо.
ЗАСТОСУВАННЯ
позакореневе підживлення.

ЗВЕРНІТЬ УВАГУ!

Перед змішуванням добрива з фосфорорганічними інсектицидами та гербіцидами на основі 2,4-Д ефірів варто попередньо протестувати речовини на фізичну сумісність між собою в окремій посудині з дотриманням робочих концентрацій розчину.

Можливе зниження ефективності під час застосування жорсткої води.

Рекомендовано використовувати декілька разів за вегетацію.

Перед застосуванням з іншими препаратами уважно читайте інструкцію та застереження щодо змішування.

За потреби проконсультуйтеся із представником «Добродій» у вашому регіоні.



**Безпечний для
бджіл та людей**



**Підходить для
органічного с/г**



**Науково доведена
ефективність**

ЯК ДІЄ «ДОБРОДІЙ ЦИНК МІДЬ»?

Цинк має вирішальне значення для численних фізіологічних процесів рослин, також це ко-фактор експресії генів, що стабілізує структури ДНК та РНК. Гормон росту ауксин також потребує присутності цинку. Мідь виступає синергістом цинку. Вона зосереджується в хлоропластах і тісно пов'язана з процесами фотосинтезу, які забезпечують здатність рослинних тканин утримувати воду.

Завдання препарату:

- сприяти росту та азотному обміну в рослині;
- підвищити стійкість до вилягання культур та забезпечити посухо- та морозостійкість рослини;
- підвищити опір бактеріальним та грибковим захворюванням: парші, ризоктоніозу тощо.

**ЕФЕКТИВНІСТЬ
ПРЕПАРАТУ
ПОСИЛЮЄТЬСЯ
ЗА УМОВИ СПІЛЬНОГО
ВИКОРИСТАННЯ
З ОРГАНО-МІНЕРАЛЬНИМ
ДОБРИВОМ «ДОБРОДІЙ»**

ЧОМУ «ДОБРОДІЙ ЦИНК МІДЬ»?

Синергічна дія двох компонентів дає стабільний ефект стійкості до хвороб та сприяє підвищенню врожаю. Наявність міді у складі добрива — є передумова кращого засвоєння цинку рослинами та створення ще однієї «лінії оборони» від захворювань.

Продукт сертифіковано у системі «Органік стандарт» та рекомендовано для використання в органічному землеробстві.

Препарат безпечний для людей, бджіл, риби та свійських тварин.

Препарат випускається у зручній для використання рідкій формі, він сумісний з усіма продуктами «Добродій» та іншими ЗЗР (рекомендуємо зробити попередню перевірку на сумісність).

ДОБРОДІЙ КОМФОРТ УНІВЕРСАЛЬНИЙ

PROTECT



Органік
Стандарт



ДІЯ

збільшує загальну
стійкість до хвороб;

чинить фунгіцидну,
бактерицидну та
антивірусну дію;

пригнічує діяльність
макрофagів;

стабілізує хлорофіл;

підвищує активність
ферментів.

СКЛАДОВА ХАРАКТЕРИСТИКА ДО Г/КГ

Препарат нового покоління
на основі іонів сірки (S),
селену (Se), міді (Cu),
йоду (I), алюмінію (Al),
ванадію (V), нікелю (Ni)
і кобальту (Co), має
перевірену багатовекторну
і пролонговану дію.

РЕКОМЕНДОВАНО ДЛЯ ОБРОБКИ

зернових культур, ріпаку,
соняшнику, кукурудзи,
бобових, цукрового буряка,
овочів, фруктових та
декоративних насаджень,
виноградників.

ЗАСТОСУВАННЯ

обробка насіння;

позакореневе підживлення.

ЗВЕРНІТЬ УВАГУ!

Можливе зниження ефективності під час застосування жорсткої води.

У посушливих умовах варто знизити норму.

Рекомендовано застосовувати декілька разів за вегетацію!

Перед застосуванням з іншими препаратами уважно читайте інструкцію та застереження щодо змішування.

За потреби проконсультуйтеся із представником «Добродій» у вашому регіоні.



**Безпечний для
бджіл та людей**



**Підходить для
органічного с/г**



**Науково доведена
ефективність**

ЯК ДІЄ «ДОБРОДІЙ КОМФОРТ УНІВЕРСАЛЬНИЙ»?

Мікроелементний препарат із властивостями системно-контактного фунгіциду широкого спектра дії для захисту зернових, зернобобових, овочевих, фруктових та декоративних культур від найпоширеніших грибкових захворювань: альтернаріозу, фузаріозу, фомозу, церкоспорозу, іржавої плямистості, пероноспорозу, септоріозу, борошнистої роси, аскохітозу, антракнозу, склеротиніозу, жовтої та бурої іржі, гельмінтоспоріозу, парші, плодових та кореневих гнилей, корневих та прикорневих гнилей на зернових. Найбільш поширені бактеріальні фітопатогенні збудники, зокрема *Pseudomonas* Sp, *Pectobacterium carotovorum*, *Xanthomonas campestris*, *Clavibacter michiganensis*, *Agrobacterium tumefaciens* та інші виявляють до препарату високу чутливість. При цьому він не чинить токсичної дії на бактерій-інокулянтів.

**ЕФЕКТИВНІСТЬ
ПРЕПАРАТУ
ПОСИЛЮЄТЬСЯ, ЯКЩО
ВИКОРИСТОВУВАТИ
РАЗОМ ІЗ ДОБРИВОМ
«ДОБРОДІЙ МІКРО»
ТА ІНШИМИ ПРОДУКТАМИ
ТМ «ДОБРОДІЙ»**

Завдання препарату:

- забезпечувати профілактику і захист рослин від фітопатогенних інфекцій під час передпосівної обробки насіння та у процесі вегетації рослин;
- лікувати рослини у фазі активного росту;
- сприяти гармонійному розвитку рослин на різних етапах їхнього життя;
- покращувати якість продукції та підвищувати врожайність.

ЧОМУ «ДОБРОДІЙ КОМФОРТ УНІВЕРСАЛЬНИЙ»?

Не має аналогів у світі. Захищає рослину від фітопатогенів, не пригнічуючи її, а відновлюючи й посилюючи природні захисні механізми живих організмів.

Ефективний при низьких температурах повітря.

Висока біодоступність мікроелементів завдяки унікальній технології виробництва.

«Добродій Комфорт Універсальний» має потужну антибактеріальну, протівірусну, системно-контактну фунгіцидну дію.

Здатний ефективно пригнічувати найрозповсюдженіших шкочинних збудників, зокрема бактеріози сої та ріпаку.

Препарат містить комплекс необхідних мікроелементів у цитратній формі.

Синергічний ефект від поєднання властивостей важливих для рослин мікро- та ультрамікроелементів (I, S, Se, Co, Al, La, Ti, Ge, Si, Ce, Bv, Zr, B), що створюють унікальні антибактеріальні властивості.

Продукт сертифіковано у системі «Органік стандарт» та рекомендовано для ви-

користання в органічному землеробстві.

Препарат випускається у зручній для використання рідкій формі, він сумісний з усіма продуктами «Добродій» та іншими ЗЗР (рекомендуємо зробити попередню перевірку на сумісність).

Завдяки особливій хімічній структурі та високій біодоступності отримані мікроелементні комплекси ефективні при низьких концентраціях діючих речовин і нормах внесення (вміст активних іонів елементів – 1 г/л препарату).

ДОБРОДІЙ МІКРО

PROTECT



Органік
Стандарт



ДІЯ
підсилює дію препаратів ТМ «Добродій»;
збільшує загальну стійкість до хвороб;
чинить бактерицидну та фунгіцидну дію;
має антистресові, росто- та імуностимулюючі властивості;
пригнічує діяльність макрофагів;
ефективний при низьких температурах повітря.

СКЛАДОВА ХАРАКТЕРИСТИКА ДО Г/КГ
Препарат створено за оригінальною технологією шляхом хелатування природними ди- і трикарбонowymi органічними кислотами (зокрема, бурштиновою, винною та яблучною) активних елементів: Cu – 15,0; Zn – 16,0; Mn – 7,2; Mo – 2,0; Co – 1,5; Fe – 8,0.

ЗВЕРНІТЬ УВАГУ!

Можливе зниження ефективності під час застосування жорсткої води.
У посушливих умовах варто знизити норму.
Рекомендовано застосовувати декілька разів за вегетацію.
Перед використанням з іншими препаратами уважно читайте інструкцію та застереження щодо змішування.
За потреби проконсультуйтеся із представником «Добродій» у вашому регіоні.

РЕКОМЕНДОВАНО ДЛЯ ОБРОБКИ
зернових, зернобобових, овочевих, фруктових та декоративних культур.

ЗАСТОСУВАННЯ
обробка насіння;
позакореневе підживлення.



**Безпечний для
бджіл та людей**



**Підходить для
органічного с/г**



**Науково доведена
ефективність**

ЯК ДІЄ «ДОБРОДІЙ МІКРО»?

Комплексне добриво, яке виступає синергіком для лінійки препаратів ТМ «Добродій» та підсилює їхню дію. Особливо ефективний за умови застосування спільно з «Добродій Комфорт Універсальний» для посилення захисних властивостей рослин.

Завдання препарату:

- посилювати дію композиційного добрива «Добродій Комфорт Універсальний»;
- забезпечувати профілактику і захист рослин від фітопатогенних інфекцій, зокрема різноманітних грибкових та бактеріальних уражень, під час передпосівної обробки насіння та під час вегетації;
- сприяти гармонійному росту та розвитку рослин на різних етапах їхнього життя;
- підвищувати стійкість рослин до фітопатогенів;
- покращувати якість продукції;
- сприяти збільшенню врожайності.

**ЕФЕКТИВНО ПОСИЛЮЄ
ДІЮ УСІХ ПРОДУКТІВ
ТМ «ДОБРОДІЙ»**

ЧИ МОЖНА ВІДМОВИТИСЬ ВІД ФУНГІЦИДІВ?

Аграрії чітко знають:

**БЕЗ ДОПОМІЖНИХ РЕЧОВИН
ХОРОШОГО ВРОЖАЮ НЕ БУДЕ.
І СПРАВА НЕ У ПРИМХАХ
БІОТЕХНОЛОГІЙ, А У ФАКТАХ.**

Це спонукає працівників сільськогосподарської сфери інтенсивніше вдаватися до засобів, спрямованих на захист рослин. Як результат — хвороби вдається подолати, а урожай — покращити. Тому зрозуміло, чому за останні 15 років кількість пестицидів та фунгіцидів, якими користуються у сільському господарстві, збільшилася в десятки разів: аграрії бачать цінність у застосуванні агресивної «хімії» та розглядають її як спосіб примножити свої інвестиції, вкладені в посівну.

Проте у медалі, як відомо, завжди дві сторони. І друга в цьому випадку не така блискуча й оптимістична.

Інтенсифікація та перехід на монокультурне виробництво в сільському господарстві спричиняють руйнування екосистеми полів та негативно впливають на природну опірність рослин до збудників хвороб. Тому доводиться щораз активніше та масштабніше підтримувати посіви допоміжними хімічними засобами. У результаті виникає низка помітних негативних наслідків.

Почнімо з того, що використання фунгіцидів порушує грибово-бактеріальний баланс та призводить, зокрема, до виникнення нових видів бактеріозів, засобів для боротьби з якими ще немає. Тут доречно згадати, що за найсвіжішими даними моніторингу саме бактеріози знищують близько 30% урожаю на полях.

Також із часом під дією препаратів агресивної «хімії» віруси та грибові захворювання починають мутувати. Природний імунітет рослини та вже відомі засоби захисту не можуть ефективно подолати цю проблему. Часто в таких випадках аграрії починають експериментувати із дозами препаратів або ж з їх поєднанням.

Якщо й надалі вносити хімічні засоби за таким принципом, це може негативно вплинути на мікроорганізми, які за своїм природним призначенням мають боротися зі збудниками хвороб. Відповідно, зростає масштаби та наслідки шкоди для полів, а на відновлення продуктивної екосистеми підуть десятки років.

Усе це нівелює ефективність роботи системи хімічно-фунгіцидного захисту рослин.

Тому фунгіциди — не панацея. Адже, знищуючи фітопатогени, вони знищують і екосистему поля, що в подальшому заводить агропромисловість у глухий кут.



ЩО НЕ ТАК ІЗ ФУНГІЦИДАМИ

Призначення фунгіцидів цілком конкретне — захистити посіви від грибкових хвороб та їхніх збудників, а отже, не допустити втрати врожаю та забезпечити його якість. І з цим завданням вони цілком впораються. Проте, використовуючи їх, слід мати на увазі кілька досить вагомих «але». Фунгіциди — це речовини агресивної хімічної дії. А, як відомо, будь-яка агресивна дія завжди має низку негативних наслідків.

ВПЛИВАЮТЬ НА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ

Речовини, що є у фунгіцидах, токсичні для доквілля й людей.

90% усіх фунгіцидів — канцерогенні, а також здатні викликати різноманітні хвороби очей, шкіри, шлунково-кишкового тракту та навіть нервової системи, зазначають дослідники медичного видання Lancet Infectious Diseases.

Учені ж з університету Північної Кароліни в Чапел-Хіл провели експеримент, де фунгіциди взаємодіяли з клітинами тварин, і виявили, що тривалий контакт із цими речовинами може викликати ознаки неврологічних розладів, хвороби Альцгеймера та інших генетичних змін*. Лабораторні дослідження щодо цього ще тривають.

Як зазначають вчені, найбільше від впливу фунгіцидів страждають ті, хто безпосередньо контактує з препаратами та обробленими ділянками, тобто фермери та їхні працівники.

ЗНИЩУЮТЬ КОРИСНІ БАКТЕРІЇ ТА МІКРООРГАНІЗМИ

Дослідники з Національного університету біоресурсів і природокористування України на прикладі хвороб сої експериментально довели, що **фунгіциди низки популярних брендів знищують не лише фітопатогени, а й бульбочкові бактерії, які фіксують азот, необхідний для росту та розвитку рослини.**

Окрім того, знищення грибів фунгіцидами часто провокує патогенні процеси у бактерій, адже у природному середовищі ці організми — антагоністи та покликані контролювати популяцію одне одного. Такий дисбаланс може стати причиною виникнення бактеріозів.

У якості альтернативи вчені звернули увагу на добрих мікроелементами, які мають високу антибактеріальну дію, проте безпечні для корисних бактерій.

ЗАБРУДНЮЮТЬ ВОДУ

Через ґрунтові та підземні води токсичні елементи з фунгіцидів потрапляють у водойми, забруднюючи їх. **Вода стає непридатною для вживання, флора і фауна гинуть.**

Показовий наразі приклад США, де третину артезіанських свердловин довелося закрити через високий рівень забруднення хімічними речовинами, зокрема пестицидами.

СПОВІЛЬНЮЮТЬ РІСТ РОСЛИН

Частина хімічних речовин, що є у фунгіцидах, **пригнічує не лише грибкові інфекції, а й ріст урожаю.**

Це впливає з принципу дії таких препаратів: очевидно, що токсична для одного живого організму речовина не може бути абсолютно безпечною для іншого. Фунгіциди, знищуючи грибкові фітопатогени, водночас негативно впливають на клітини самої рослини. На практиці кожен фермер знає, що після внесення фунгіцидів урожай зростає помітно повільніше.

Цьому є й наукові підтвердження. **На прикладі сої вчені довели, що попередня обробка насіння фунгіцидами призводить до збільшення стресу у рослин, як результат — довжина кореня зменшується на 25%, а біомаса — на 50%.**

РУЙНУЮТЬ ЕКОСИСТЕМУ ПОЛІВ

Фунгіциди токсично діють не лише на людей.

Використання агресивних хімічних речовин спричиняє зменшення кількості основних запилювачів рослин на полях — бджіл. Як наслідок — незапилена рослина не дасть врожаю. До того ж, зникнення цих комах, за словами вчених, може загрожувати людству продовольчою кризою. Звичайно, у майбутньому можуть з'явитися дешеві й практичні штучні методи запилення, але поки що така перспектива у аграріїв викликає швидше іронію, ніж захват.

Часто через масове вимирання бджіл від дії фунгіцидів виникають ще й конфліктні ситуації між аграрними, пасічницькими та бортницькими господарствами. **В Україні вже зареєстровано низку петицій про заборону використання фунгіцидів на територіях, що знаходяться у безпосередній близькості до пасік.**

НЕ ВИПРАВДОВУЮТЬ СПОДІВАНЬ

Підраховано, що **98 % інсектицидів і фунгіцидів, як і 60-95 % гербіцидів, не досягаючи об'єктів пригнічення, потрапляють у воду і в повітря, а отже, не виконують свого безпосереднього призначення.**

Часто аграрії, не отримавши помітного результату після першого використання, починають експериментувати з дозами агресивних хімічних речовин, збільшуючи їх у кількадесят разів понад рекомендації в інструкції. Це лише погіршує всі вищезгадані негативні наслідки.

*"Identification of chemicals that mimic transcriptional changes associated with autism, brain aging and neurodegeneration", авторів Brandon L. Pearson, Jeremy M. Simon, Eric S. McCoy, Gabriela Salazar, Giulia Fragola & Mark J. Zylka опублікована 31 березня 2016 у науковому журналі "Nature Communications" volume 7, Article number: 11173 (2016).

АЛЬТЕРНАТИВА ФУНГІЦИДАМ

Якщо у фунгіцидів так багато мінусів, а проблема грибкових хвороб чи бактеріозів рослин нікуди не зникає сама собою — отже, потрібен інший вихід.

ПОЧНЕМО З ПРОСТОГО — ПРОФІЛАКТИКИ.



Якщо ретельно дотримуватися цих простих рекомендацій, можна суттєво знизити ймовірність захворювань у посівних культур.

Крім того, є й інші класи препаратів, що також можуть боротися із грибковими хворобами рослин.

Іноді до фунгіцидів додають антибіотики. Це, зрозуміло, не альтернатива, а те, чого вимагає об'єктивна реальність. Хімічні засоби знищують гриби, а отже, звільняють місце для бактерій, провокуючи виникнення бактеріозів. Бак-

теріози починають мімікрувати під грибкові інфекції, тому, на перший погляд, не можна відрізнити, яку природу має збудник захворювання. У такому випадку використання фунгіцидів не матиме жодного ефекту, окрім вищезгаданих негативних наслідків.

Аграрії вважають препарати з додаванням антибіотиків досить ефективними. Суттєвий мінус у тому, що вони можуть формувати в організмі людей резистентність (стійкість) до низки антибіотиків, а отже, роблять нас вразливими до інфекційних хвороб.

АЛЬТЕРНАТИВА 1

БІОЛОГІЧНІ ФУНГІЦИДИ

Це препарати, що містять живі мікроорганізми та продукти їхньої життєдіяльності й використовуються для захисту рослин в період її вегетації від хвороб, викликаних грибними та бактеріальними збудниками. Вони помітно дешевші за хімічні препарати, їх можна використовувати у комплексі з іншими продуктами. Такі засоби мають високу біологічну, фунгіцидну та бактерицидну активність проти широкого спектру хвороб.

Вони добре зарекомендували себе в умовах теплиць, проте на відкритих полях не завжди можуть впоратися з поставленою задачею. Також їхнє поширення на великі площі потребує чимало часу. Окрім того, вони здатні впливати на екосистему поля, послаблюючи природний імунітет рослин.

АЛЬТЕРНАТИВА 2

ДОБРИВА З ФУНГІЦИДНОЮ ДІЄЮ НА ОСНОВІ СПОЛУК МЕЗО- ТА МІКРОЕЛЕМЕНТІВ ІЗ ПРИРОДНИМИ ОРГАНІЧНИМИ КИСЛОТАМИ

Один із найоптимальніших варіантів, зважаючи на спектр дії, ефективність та з точки зору екологічної безпеки.

Саме з цією технологією виробництва наразі працює компанія «Добродій», виготовляючи свої добрива та препарати.

Їх можна використовувати для захисту зернових, зернобобових, овочевих, фруктових та декоративних культур від найпоширеніших бактеріальних та грибкових захворювань, а також для профілактики.

СЕРЕД ЇХНІХ ПЕРЕВАГ:

- підвищення імунітету рослин;
- стабілізація хлорофілу в рослинах;
- пригнічення діяльності збудників бактеріальних і грибкових хвороб;
- додатково виражена антивірусна дія;
- підвищення активності ферментів;
- збільшення загальної стійкості рослин до хвороб.

ПІДСУМУЄМО

Фунгіциди, незважаючи на те, що справді пригнічують грибкові захворювання рослин, мають досить багато негативних побічних ефектів, які часто завдають більше шкоди, ніж приносять блага.

У країнах Європи вже почали розробляти інструменти для боротьби з негативними наслідками застосування

агресивної «хімії» в агросекторі. В Україні також планують прийняти «Європейський зелений курс» (Green Deal), за яким вітчизняні аграрії мають зменшити використання небезпечних пестицидів (зокрема фунгіцидів) на 50%. Тому ідея пошуку компромісів і альтернативи дуже своєчасна.

СВІТОВІ ПОТРІБНІ АГРАРІЇ. А АГРАРІЯМ ПОТРІБНІ ЯКІСНІ ДОБРИВА ТА ПРЕПАРАТИ



АНДРІЙ ПЕДАН
агроном-консультант
ТОВ «Поділляагрозахист»

ОРГАНО-МІНЕРАЛЬНІ ДОБРИВА ЗАМІСТЬ ДИСКУВАННЯ

Історія Андрія Педана

Андрій Педан — один із провідних фахівців «Поділляагрозахисту», що працює із південним регіоном України. У сільському господарстві він із 1987 року.

Разом із дружиною мають власне маленьке агрогосподарство на 300 га, де вирощують здебільшого пшеницю, соняшник, горох. Саме на власних полях вони часто експериментують із добривами і засобами захисту рослин, перш ніж пропонувати щось замовникам чи радити колегам. Це дає можливість дослідити реакцію рослин та зрозуміти, які дії ризиковані, а що спрацює найефективніше, адже, за словами самого пана Андрія, краще спершу перевірити на собі, ніж ризикувати чужими статками.

Кілька років тому, в рамках дослідження, Андрій Педан погодився на участь у проєкті «Моє поле», де на практиці перевіряв, як працюють органо-мінеральні препарати марки «Добродій». Для експерименту він обрав 10 га пшениці сорту «Шестизерна». Поле розташоване у теплій і посушливій частині Приморського району Запорізької області. Раніше на ділянці росла озима пшениця. Потім ґрунт двічі дискували та культивували.

Пшениця на момент проведення дослідження перехворіла через тривалі заморозки, що змінилися сильною засухою, і давала

досить низькі показники росту. Однією із головних причин цього став дефіцит амінокислот, що беруть участь у синтезі гормонів. Вони мали б утворюватися у кінчиках листків рослини, але ті відчутно постраждали від морозу. Тому пшениця не отримувала необхідної кількості ауксину — гормону, що відповідає за розвиток кореневої системи. Аграрії сходяться на думці, що на цьому етапі необхідно підтримати ріст рослини допоміжними речовинами. І тут важливо не схибити із препаратом, адже одні можуть дати різкий приріст маси, але тоді не буде колоска, а інші навпаки — спровокувати завчасну появу колосу, без належного живлення від кореневої системи. В обох випадках фінал один — втрата врожаю. Адже слабку рослину не зможе врятувати жоден фунгіцид чи гербіцид.

Пшениця на момент проведення дослідження перехворіла через тривалі заморозки, що змінилися сильною засухою, і давала досить низькі показники росту.





Стимулювання рослини до самостійного синтезу амінокислот – цілком логічне у такому випадку. Для цього доречно буде внести ті елементи, на які вона найкраще реагує у природному середовищі. Щоб визначити це, пан Андрій залучив експертів із лабораторії «Поділляагрозахисту» для листового аналізу. За результатами лабораторного аналізу пшениці не вистачало не прогнозованих азоту і фосфору, а кальцію, калію та міді. Тому пан Андрій скористався препаратом «Добродій Цинк Мідь», адже речовини, що входять до його складу, беруть участь у синтезі більш як 300 гормонів; а також препаратом «Добродій Калій Актив», який забезпечив рослинну клітину необхідними структурними елементами. Надалі на дослідну ділянку також внесли «Добродій Бор» та «Добродій ОМД», а замість звичного фунгіциду — «Добродій Комфорт».

Через місяць, під час контролю, пан Андрій виявив, що сходи, оброблені «Добродієм», мали яскравий не пігментований здоровий колір листка. Тоді як на ділянці, де «Добродій» не застосовували, були вже помітні ознаки захворювання.

І якщо на цьому етапі результат ще не був очевидним, крапку в експерименті поставило фінальне вимірювання бункером після збору врожаю: ділянка, де не вносили препарати «Добродій», мала показник 43,16 ц/га, тоді як ділянка із «Добродієм» на 6,17 ц/га більше — 49,33 ц/га.

«А ще якось завдяки «Добродію» нам вдалося врятувати 600 га поля соняшника, — згадує пан Андрій. — Там саме внесли хімічні препарати у ґрунт, а потім сталася злива, і все затопило. Соняшник постояв у такій хімічній ванні й почав сохнути. Я спершу подивився і думаю: мабуть, треба дискувати. А потім прикинув і порадив внести «Добродій Цинк Мідь» і «Добродій Калій Актив». Приїхали на поле через два тижні — а його не впізнати. Соняшник ожив, листя позеленіло. Це, фактично, витягло весь урожай».

Своїм колегам-аграріям Андрій Педан радить вчасно вживати потрібних агрозаходів, особливо у критичні фази, коли є волога і рослина здатна споживати речовини. Навіть найкращий продукт може не спрацювати, якщо внести його невчасно. А ще, як вважає пан Андрій, не варто бути надто скептичним до нових препаратів. Треба пробувати їх у дії.

«Якось завдяки «Добродію» нам вдалося врятувати 600 га поля», — згадує пан Андрій.



КОМЕНТАР ЕКСПЕРТА

Валентин Радько,
засновник ПП «АГРАРНИЙ ЦЕНТР УКРАЇНИ»

Проблема, з якою зіткнувся Андрій Педан, на жаль, дуже розповсюджена. Через кліматичні зміни низка центральних та південних областей України досить часто перебуває у непередбачуваних умовах відновлення вегетації озимих культур.

На стійкість до зміни погодних умов певною мірою впливають характеристики сорту, його особливості. Зокрема, практикою доведено: що більше інтенсивної технології вимагає сорт озимої пшениці, то дужче на нього впливають зміни клімату. Серед причин виникнення проблеми — несвоєчасність появи сходів та їхня зрідженість або навпаки — переростання посівів. Слід також згадати про часті зимові відновлення вегетації озимих культур під час відлиг, коли рослини виснажуються найбільше.

Підхід до вирішення проблеми, який обрав пан Андрій, я вважаю правильним.

По-перше, слід відзначити професійне розуміння того, як саме відбуваються ростові процеси в рослині та який фактор більше впливає на даний момент.

Найперший та найважливіший крок до вирішення проблеми, який зробив пан Андрій та яким нехтують деякі господарства, також передбачуваний і логічний — визначити лабораторно, що саме дає збій.

Уже після того, як проблема була правильно визначена, був підібраний відповідний препарат ТМ «Добродій», який і змінив ситуацію на краще.

ЧОМУ САМЕ «ДОБРОДІЙ»?

Кожну конкретну проблему треба розглядати крізь призму доцільності та економічної ефективності, тож я впевнений, що в таких історіях препарати «Добродій» впорайуться на «відмінно». І врятують ще не одне поле, а з ним — і нерви господаря.



Препарати «Добродій» також позитивно зарекомендували себе у боротьбі зі стресом рослин, пов'язаним із дефіцитом вологи чи пізніми заморозками.

СЕРГІЙ ЛИСИЙ
головний агроном
ФГ «ВЕЛЕС АРС»

ЯК ВРЯТУВАТИ ПОЛЕ І ЗБІЛЬШИТИ ВРОЖАЙНІСТЬ БЕЗ ХІМІЇ

Історія фермерського господарства «ВЕЛЕС АРС»

Фермерське господарство «ВЕЛЕС АРС» розташоване у селі Куманівці Вінницької області. Понад десять років на 1000 га землі фермери вирощують зернові та технічні культури, зокрема озимий ріпак, озиму пшеницю, соняшник, кукурудзу та сою.

Від самого початку засновники «ВЕЛЕС АРС» вирішили тримати вектор на екологічне виробництво, тому суттєво обмежили застосування добрив та засобів захисту рослин на основі агресивної хімії та відмовилися від хімічних фунгіцидів, надаючи перевагу органіно-мінеральним продуктам.

«Усі ми живемо в Україні. Тут живуть мої діти і мої внуки. І мені не байдуже, на яких продуктах вони зростатимуть. Я не хочу, щоб то була цілковита хімія. Тому подумав, що час щось тут змінювати, і вирішив почати із себе і свого бізнесу. Щобільше, зараз запит на екологічний продукт є, і це економічно виправдано», — коментує свою позицію голова ФГ «ВЕЛЕС АРС» Олександр Лисий.

Цей підхід досить непростий, адже вимагає ретельного підбору органічних та органіно-мінеральних засобів, що будуть такими ж дієвими, як і хімічні. Для того щоб обрати найефективніші препарати, їхню оптимальну дозу та частоту внесення агрономи підприємства виділяють на полях експериментальні ділянки, де тестують різні марки вітчизняного та іноземного виробництва.

Серед своїх знахідок, які постійно застосовують на полях, фермери «ВЕЛЕС АРС» називають препарати «Добродій». Їхню дію вони неодноразово перевірили на своїх культурах і завжди були задоволені результатом.

Для господарства, зокрема, табуйовані хімічні фунгіциди, зважаючи на їхній колосальний негативний вплив на здоров'я людей та довкілля. Замість них на полях вже не перший рік успішно застосовують препарат «Добродій Комфорт Універсальний». Він допомагає боротися з хворобами сої, пшениці та інших культур. Досвід агрономів підприємства свідчить, що він ефективний не лише у боротьбі з бактеріальними та грибовими хворобами, а й навіть у випадку захворювання внаслідок укусів кліща.

Препарати «Добродій» також добре зарекомендували себе у боротьбі зі стресом рослин, пов'язаним із дефіцитом вологи чи пізніми заморозками.

Загалом на Вінничині, де розташовані поля «ВЕЛЕС АРС», досить помірний клімат з достатньою кількістю опадів. Це сприяє комфортному виходу рослин після зимівлі та хорошій вегетації. Проте минулого року було досить сухо, а навесні — сильні заморозки. Від цього особливо постраждали сходи кукурудзи. Про одне із таких полів згадує головний агроном господарства.

«Спочатку сходи були чудові та не викликали занепокоєння, але згодом листя почало набувати синіти, — говорить Сергій Лисий. — Вирішили почекати, можливо, рослина відійде сама, але з часом колір так і не відновився. Крім того, кукурудза на цьому полі зупинилася в рості. Якщо на сусідньому ця ж рослина, яку висадили у той же час, вже мала по 5 листків і пробирався шостий, тут ще досі було 2-3». Спостерігаючи це, агрономи неодноразово висловлювали думку, що варто, мабуть, її пересіяти. Але все ж вирішили ризикнути і спробувати врятувати ситуацію.

Почали із внесення «Добродій Калій Актив» (3 кг на га), щоб забезпечити сходи необхідними мікроелементами, та «Добродій Комфорт Універсальний» (250 г на га), щоб рослина була захищена від бактеріозів. Потім додали «Добродій Цинк Мідь» (1 л на га) і «Добродій Бор» (1 л на га), адже вони відповідають за ріст і пластичність клітин.

Через тиждень приїхали перевірити ситуацію на полі й помітили, що стан кукурудзи значно покращився.

«Почав відновлюватися колір листя, рослина почала потрошку рости.



Пан Олександр, голова «ВЕЛЕС АРС», каже, що до нього часто звертаються колеги із сусідніх господарств, запитують, якими препаратами він користується.

Ще через тиждень внесли «Добродій ОМД» (5 кг на га), повторили «Добродій Комфорт Універсальний», «Добродій Бор» та «Добродій Цинк Мідь». І коли наступного разу робили огляд, кукурудза на цьому полі вже зрівнялася з тією, що вегетувала раніше. Препарати допомогли рослині взяти з ґрунту всі необхідні мікро- та макроелементи, забезпечили її живлення та комфортний і швидкий вихід зі стресу», — пригадує агроном.

Як результат — навіть в умовах недостатньої забезпеченості вологою з поля вдалося зібрати вдалий урожай — близько 100 центнерів з га, тоді як інші фермери у регіоні мали максимум 70-80 центнерів з га. Ціна на кукурудзу — досить висока, тому зменшення врожаю з одного такого поля — це ще й досить відчутна фінансова втрата.

«Якби до цього поля ми вчасно не вжили відповідних заходів, звідти навряд чи можна було зібрати більш як 60 центнерів. Тому застосування препаратів «Добродій» — це дуже економічно виправдане рішення», — вважає головний агроном «ВЕЛЕС АРС» Сергій Лисий.

«Схожа ситуація два роки тому була із соняшником. Через зливові дощі його дуже «промило». Перед цим на поле внесли прометрин із ацетохлором, аби позбутися бур'янів. У цій болотяній ванні рослини

стояли кілька днів і почали жовтіти й сохнути. Варіантів було два: або дискувати, або спробувати внести «Добродій Комфорт Універсальний» та «Добродій Бор». Зупинилися на другому варіанті. Буквально на третій день рослина ожила, пустила точку росту. На цій площі вдалося зібрати чотири тонни соняшнику. Це досить хороший результат, адже зазвичай з такого поля збирають близько двох тонн.

Пан Олександр, голова «ВЕЛЕС АРС», каже, що до нього часто звертаються колеги із сусідніх господарств, запитують, якими препаратами він користується.

«Я цей продукт нікому не нав'язую, але рекомендую спробувати, зробити дослідні ділянки. Я думаю, що людина, яка застосує «Добродій» на протравку та двічі внесе його в якості позакореневого живлення, обов'язково побачить результат — спочатку на полі, а згодом відчує фінансово. І захоче з ним працювати», — вважає він.

У планах фермерського господарства — з часом перейти повністю на органічне виробництво. Для цього слід дотримуватися низки суворих вимог щодо використання добрив та засобів захисту рослин. Але відмовлятися від препаратів «Добродій» аграрії не збираються, адже всі препарати «Добродій» отримали сертифікат «Органік стандарт».



КОМЕНТАР ЕКСПЕРТА

Валентин Радько,
засновник ПП «АГРАРНИЙ ЦЕНТР УКРАЇНИ»

Сходи кукурудзи дуже чутливі до весняних перепадів температури. До того ж, слід зауважити, що майже 10 років поспіль ми спостерігаємо яскраві ознаки змін кліматичних умов та їхню непередбачуваність. Хоча культура і здатна переносити короточасні приморозки -2...-5 °С, та все ж у певних умовах сильно страждає та реагує на стресові умови зміною кольору проростків. Таке явище набуло поширення в західних і північних областях і повторюється майже щороку. Багато господарств стикається з цією проблемою.

Власник та головний агроном господарства зреагували правильно та своєчасно прийняли важливе рішення, бо ризик втратити врожай був високим. Зокрема, пан Сергій правильно визначив, яких саме мікроелементів не вистачає. Вирішивши цю задачу, влучно підібрав добрива із вмістом необхідних мікроелементів, що прямо чи опосередковано впливають на хід метаболізму в рослині, сприяючи стійкості до перепадів темпе-

ратур, посух, зневоднення тощо.

Сказати, що «Добродій» зіграв значну роль, – це нічого не сказати. Препарати «Добродій» вже тестувалися і в минулі роки. Отримані чудові результати безпосередньо вплинули на прийняття керівником відповідного рішення. Тому, я вважаю, що впевненість у безлічі корисних переваг препаратів «Добродій», їхня вдала комбінація та вчасність застосування принесли господарству додатковий прибуток.

У вирішенні проблеми важливу роль, безсумнівно, було відведено набору технологічних рішень, зосередженому в кожному окремому добриві «Добродій». Він надає аграріям низку переваг, а також допомагає впевнено долати стресові ситуації – і не лише під час вирощування кукурудзи. Тому в інших умовах і господарствах, за інших факторів застосування комплексу препаратів «Добродій» з їхнім експертним підбором, упевнений, також дасть позитивний результат.

УНІВЕРСАЛЬНІ СХЕМИ ЗАСТОСУВАННЯ ДОБРИВА



Наведені норми — середні рекомендовані.
Залежно від реального стану поля, регіону та погодних умов можливе корегування необхідної кількості добрив.



ЗЕРНОВІ КУЛЬТУРИ

УНІВЕРСАЛЬНІ СХЕМИ ЗАСТОСУВАННЯ ДОБРИВА

ОСІННІЙ ПЕРІОД

Фаза розвитку рослин	Візуальна схема	Назва добрив	Норма	Примітка
ВВСН 00 (обробка насіння)		Добродій ОМД Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	3 кг/т 0,5 л/т 0,2 л/т	Забезпечення дружних сходів та розвитку потужної кореневої системи.
ВВСН 13-20 (3 листки – кущення)		Добродій Калій Актив Добродій Цинк Мідь Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	2–3 кг/га 0,5 л/га 0,3–0,5 л/га 0,1–0,15 л/га	Для забезпечення успішної перезимівлі, накопичення цукрів. Варто поєднувати з обробітком гербіцидами та інсектицидами. Обробіток бажано провести за два тижні до настання сталої морозної погоди.

ВЕСНЯНИЙ ПЕРІОД

Фаза розвитку рослин	Візуальна схема	Назва добрив	Норма	Примітка
ВВСН 21 (відновлення вегетації)		Добродій ОМД Добродій Цинк Мідь Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	2–3 кг/га 0,3–0,5 л/га 0,5 л/га 0,15 л/га	При температурі від +12°C. Варто поєднувати з обробітком гербіцидами, інсектицидами та макродобривами.
ВВСН 32-39 (трубкування, прапорцевий лист)		Добродій ОМД Добродій Калій Актив Добродій Бор Добродій Цинк Мідь Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	1,5–2 кг/га 1,5–2 кг/га 0,5 л/га 0,3–0,5 л/га 0,3–0,5 л/га 0,1–0,15 л/га	За потреби. Варто поєднувати з обробітком гербіцидами, інсектицидами та макродобривами.
ВВСН 69 (початок або кінець цвітіння)		Добродій ОМД Добродій Калій Актив Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	2 кг/га 2 кг/га 0,3–0,5 л/га 0,15–0,2 л/га	Для забезпечення накопичення білків. Варто поєднувати з обробітком інсектицидами та макродобривами.



РІПАК

УНІВЕРСАЛЬНІ СХЕМИ ЗАСТОСУВАННЯ ДОБРИВА

ОСІННІЙ ПЕРІОД

Фаза розвитку рослин	Візуальна схема	Назва добрив	Норма	Примітка
ВВСН 00 (обробка насіння)		Добродій ОМД Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	3 кг/т 0,5 л/т 0,2 л/т	Забезпечення дружних сходів та розвитку потужної кореневої системи. Обов'язкове застосування інсектицидного протруйника.
ВВСН 13 (4/8-й листок)		Добродій ОМД Добродій Бор Добродій Цинк Мідь Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	2–3 кг/га 0,8–1,5 л/га 0,3–0,5 л/га 0,3–0,5 л/га 0,1–0,15 л/га	Для забезпечення успішної перезимівлі, накопичення цукрів. Варто поєднувати з обробітком інсектицидами. Обробіток бажано провести за два тижні до настання сталої морозної погоди.

ВЕСНЯНИЙ ПЕРІОД

Фаза розвитку рослин	Візуальна схема	Назва добрив	Норма	Примітка
ВВСН 18 (9-й листок або відновлення вегетації)		Добродій ОМД Добродій Бор Добродій Цинк Мідь Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	2–3 кг/га 0,5–1,0 л/га 0,3–0,5 л/га 0,3–0,5 л/га 0,1–0,15 л/га	При температурі від +12°C. Варто поєднувати з обробітком гербіцидами, інсектицидами та макродобривами.
ВВСН 50-60 (бутонізація – початок цвітіння)		Добродій ОМД Добродій Калій Актив Добродій Бор Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	2 кг/га 2 кг/га 0,5–1,0 л/га 0,3–0,5 л/га 0,1–0,15 л/га	При потребі. Варто поєднувати з обробітком інсектицидами та макродобривами.
ВВСН 69 (кінець цвітіння – поява стручків)		Добродій Калій Актив Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	1,5–2,0 кг/га 0,3–0,5 л/га 0,15–0,2 л/га	Для забезпечення накопичення білків. Варто поєднувати з обробітком інсектицидами.



СОНЯШНИК

УНІВЕРСАЛЬНІ СХЕМИ ЗАСТОСУВАННЯ ДОБРИВА

Фаза розвитку рослин	Візуальна схема	Назва добрив	Норма	Примітка
ВВСН 00 (обробка насіння)		Добродій ОМД Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	3 кг/т 0,5 л/т 0,2 л/т	Забезпечення дружних сходів та розвитку потужної кореневої системи. Обов'язкове застосування інсектицидного протруйника.
ВВСН 14 (4-6 листків)		Добродій ОМД Добродій Бор Добродій Цинк Мідь Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	2-3 кг/га 0,5-1 л/га 0,3-0,5 л/га 0,5 л/га 0,15 л/га	Варто поєднувати з обробітком інсектицидами та макродобривами.
ВВСН 18 (8-12 листків)		Добродій ОМД Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний Добродій Бор	2-3 кг/га 0,5 л/га 0,15 л/га 0,5 л/га	Варто поєднувати з обробітком інсектицидами. Обробляти слід у вечірній або нічний час доби.
ВВСН 53 (поява зірочки)		Добродій Калій Актив Добродій Бор Добродій Цинк Мідь Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	1,5-2 кг/га 1,0-1,5 л/га 0,5 л/га 0,3-0,5 л/га 0,15-0,25 л/га	Для проходження рівномірного цвітіння та накопичення олійності насіння.



КУКУРУДЗА

УНІВЕРСАЛЬНІ СХЕМИ ЗАСТОСУВАННЯ ДОБРИВА

Фаза розвитку рослин	Візуальна схема	Назва добрив	Норма	Примітка
ВВСН 00 (обробка насіння)		Добродій ОМД Добродій Цинк Мідь Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	3 кг/т 0,3–0,5 л/т 0,5 л/т 0,2 л/т	Забезпечення дружних сходів та розвитку потужної кореневої системи. Обов'язкове застосування інсектицидного протруйника.
ВВСН 15 (5–6 листків)		Добродій ОМД Добродій Бор Добродій Цинк Мідь Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	3 кг/га 0,5 л/га 0,8–1 л/га 0,3–0,5 л/га 0,1–0,15 л/га	Варто поєднувати з обробітком інсектицидами. Обробляти слід у вечірній або нічний час доби.
ВВСН 34 (8–10 листків)		Добродій Калій Актив Добродій Бор Добродій Цинк Мідь Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	2–3 кг/га 0,5–1 л/га 1,0–1,5 л/га 0,3–0,5 л/га 0,1–0,15 л/га	Для проходження рівномірного цвітіння та виповненості зернівок.



БОБОВІ (соя)

УНІВЕРСАЛЬНІ СХЕМИ ЗАСТОСУВАННЯ ДОБРИВА

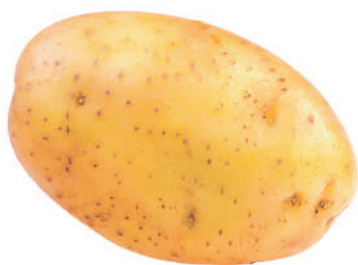
Фаза розвитку рослин	Візуальна схема	Назва добрив	Норма	Примітка
ВВСН 00 (обробка насіння)		Добродій ОМД Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	3 кг/т 0,5 л/т 0,2 л/т	Забезпечення дружних сходів та розвитку потужної кореневої системи.
ВВСН 13 (2-3 листки)		Добродій ОМД Добродій Бор Добродій Цинк Мідь Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	2–3 кг/га 0,5 л/га 0,3–0,5 л/га 0,3–0,5 л/га 0,1–0,15 л/га	Варто поєднувати з обробітком гербіцидами, інсектицидами та макродобривами.
ВВСН 51 (бутонізація)		Добродій Молибден + Добродій Бор Добродій Цинк Мідь Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	2–3 кг/га 0,5–1,0 л/га 0,3–0,5 л/га 0,3–0,5 л/га 0,15–0,2 л/га	Варто поєднувати з обробітком інсектицидами. Обробляти слід у вечірній або нічний час доби.
ВВСН 79 (налив зерна)		Добродій Молибден + Добродій Калій Актив Добродій Цинк Мідь Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	2–3 кг/га 2 кг/га 0,3 л/га 0,3–0,5 л/га 0,1–0,15 л/га	Для проходження рівномірної виповненості зернівок.



ЦУКРОВИЙ БУРЯК

УНІВЕРСАЛЬНІ СХЕМИ ЗАСТОСУВАННЯ ДОБРИВА

Фаза розвитку рослин	Візуальна схема	Назва добрив	Норма	Примітка
ВВСН 00 (обробка насіння)		Добродій ОМД Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	3 кг/т 0,5 л/т 0,2 л/т	Забезпечення дружних сходів та розвитку потужної кореневої системи. Обов'язково поєднувати з інсектицидним протруйником.
ВВСН 17-20 (7-10 листків)		Добродій ОМД Добродій Бор Добродій Цинк Мідь Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	2–3 кг/га 0,5–1,0 л/га 0,3–0,5 л/га 0,3–0,5 л/га 0,1–0,15 л/га	Покращує засвоєння добрив із ґрунту. Варто поєднувати з обробіткою гербіцидами та інсектицидами.
ВВСН 31-39 (змикання в рядку)		Добродій ОМД Добродій Калій Актив Добродій Бор Добродій Цинк Мідь Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	2,0 кг/га 2,0 кг/га 1,0–1,5 л/га 0,3–0,5 л/га 0,3–0,5 л/га 0,15–0,2 л/га	Варто поєднувати з обробіткою гербіцидами, інсектицидами та макродобривами.
ВВСН 41-49 (змикання в міжряддях)		Добродій Калій Актив Добродій Бор Добродій Цинк Мідь Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	2,5 кг/га 1–1,5 л/га 0,5–1,0 л/га 0,3–0,5 л/га 0,1–0,15 л/га	За потреби. Варто поєднувати з обробіткою гербіцидами, інсектицидами та макродобривами.



КАРТОПЛЯ

УНІВЕРСАЛЬНІ СХЕМИ ЗАСТОСУВАННЯ ДОБРИВА

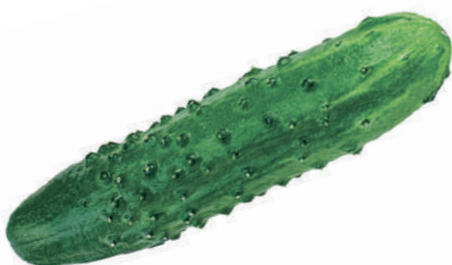
Фаза розвитку рослин	Візуальна схема	Назва добрив	Норма	Примітка
ВВСН 00 (обробка бульб)		Добродій ОМД Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	3 кг/т 0,5 л/т 0,2 л/т	Забезпечення дружних сходів та розвитку потужної кореневої системи. Варто поєднати з інсектицидним протруйником.
ВВСН 19 (9 листків)		Добродій ОМД Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	2–3 кг/га 0,3–0,5 л/га 0,1–0,15 л/га	Варто поєднувати з обробітком інсектицидами.
ВВСН 51 (утворення бутонів)		Добродій Молібден + Добродій Бор Добродій Цинк Мідь Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	2–3 кг/га 0,5–1,0 л/га 0,3–0,5 л/га 0,5 л/га 0,15–0,20 л/га	Варто поєднувати з обробітком інсектицидами та макродобривами.
ВВСН 70 (формування бульб)		Добродій Калій Актив Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	2–3 кг/га 0,5 л/га 0,15–0,20 л/га	Для підвищення лежкості та смакових властивостей, захисту від хвороб.
ВВСН 99 (закладання посадкових бульб на зберігання)		Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	0,5 л/т 0,15–0,20 л/т	Забезпечення якісного посадкового матеріалу. Зниження прояву хвороб під час зберігання.



ТОМАТИ

УНІВЕРСАЛЬНІ СХЕМИ ЗАСТОСУВАННЯ ДОБРИВА

Фаза розвитку рослини	Візуальна схема	Назва добрив	Норма	Примітка
ВВСН 10 (сім'ядольні листки, розсада)		Добродій ОМД Добродій Бор Добродій Цинк Мідь	1 кг/50 л води 0,05 л/50 л води 0,1 л/50 л води	Замочування касет із розсадою в розчині. Використовується в якості прикореневого поливу.
ВВСН 12 (поява другого листка, розсада)		Добродій ОМД Добродій Бор Добродій Цинк Мідь Добродій Комфорт Універсальний	1 кг/50 л води 0,125 л/50 л води 0,1 л/50 л води 0,025 л/50 л води	Замочування касет з розсадою в розчині за два-три дні до висадки у відкритий ґрунт.
ВВСН 16 (6 і більше листків)		Добродій ОМД Добродій Комфорт Універсальний Добродій Мікро	1,5–2 кг/га 0,15 л/га 0,3–0,5 л/га	Варто поєднувати з обробітком інсектицидами та макродобривами.
ВВСН 61 (початок цвітіння)		Добродій Калій Актив Добродій Бор Добродій Цинк Мідь Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	2 кг/га 0,5 л/га 0,4 л/га 0,3–0,5 л/га 0,1–0,15 л/га	Запобігає швидкому старінню пагонів і кращій плодовіддачі.
ВВСН 71 (ріст плодів)		Добродій Калій Актив Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	2 кг/га 0,3–0,5 л/га 0,1–0,15 л/га	Варто проводити повторні обробітки після чергового збору плодів.



ОГІРКИ

УНІВЕРСАЛЬНІ СХЕМИ ЗАСТОСУВАННЯ ДОБРИВА

Фаза розвитку рослин	Візуальна схема	Назва добрив	Норма	Примітка
ВВСН 10 (сім'ядольні листки, розсада)		Добродій ОМД Добродій Бор Добродій Цинк Мідь	1 кг/50 л води 0,05 л/50 л води 0,1 л/50 л води	Замочування касет із розсадою в розчині. Використовується в якості прикореневого поливу.
ВВСН 11 (1-2 справжні листки, розсада)		Добродій ОМД Добродій Бор Добродій Цинк Мідь	1 кг/50 л води 0,05 л/50 л води 0,1 л/50 л води	Замочування касет з розсадою в розчині за два-три дні до висадки у відкритий ґрунт.
ВВСН 15 (5 і більше листків)		Добродій Калій Актив Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	1,5–2 кг/га 0,3–0,5 л/га 0,1–0,15 л/га	Варто поєднувати з обробіткою інсектицидами та макродобривами.
ВВСН 19 (9 і більше листків)		Добродій Молібден + Добродій Бор Добродій Цинк Мідь Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	2–3 кг/га 0,5–1,0 л/га 0,3–0,5 л/га 0,3–0,5 л/га 0,1–0,15 л/га	Запобігає швидкому старінню пагонів і кращій плодовіддачі.
ВВСН 71 (ріст плодів)		Добродій Калій Актив Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	2 кг/га 0,3–0,5 л/га 0,1–0,15 л/га	Варто проводити повторні обробітки після чергового збору плодів.



КАПУСТА

УНІВЕРСАЛЬНІ СХЕМИ ЗАСТОСУВАННЯ ДОБРИВА

Фаза розвитку рослини	Візуальна схема	Назва добрив	Норма	Примітка
ВВСН 00 (обробка насіння)		Добродій ОМД Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	3 кг/т 0,5 л/т 0,2 л/т	Забезпечення дружних сходів та розвитку потужної кореневої системи.
ВВСН 10 (сім'ядольні листки, розсада)		Добродій Калій Актив Добродій Бор Добродій Цинк Мідь	2 кг/50 л води 0,5 л/50 л води 0,5 л/50 л води	Замочування касет із розсадою в розчині. Використовується в якості прикореневого поливу
ВВСН 13 (2-3 листки, розсада)		Добродій ОМД Добродій Бор Добродій Цинк Мідь	5 кг/50 л води 0,5 л/50 л води 0,5 л/50 л води	Замочування касет із розсадою в розчині за два-три дні до висадки у відкритий ґрунт.
ВВСН 19 (9 і більше справжніх листків)		Добродій ОМД Добродій Бор Добродій Цинк Мідь Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	3 кг/га 0,3-0,5 л/га 0,3-0,5 л/га 0,3-0,5 л/га 0,1-0,15 л/га	Варто поєднувати з обробіткою інсектицидами та макродобривами.
ВВСН 41 (початок формування головки)		Добродій Калій Актив Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	1,5 кг/га 0,3-0,5 л/га 0,1-0,15 л/га	Покращує ріст головки капусти та стійкість до стресових умов. Варто поєднувати з обробіткою інсектицидами та макродобривами,
ВВСН 45 (50 % розміру головки)		Добродій Калій Актив Добродій Цинк Мідь Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	1,5 кг/га 0,3-0,5 л/га 0,3-0,5 л/га 0,1-0,15 л/га	Для забезпечення лежкості та якості продукції,



МОРКВА

УНІВЕРСАЛЬНІ СХЕМИ ЗАСТОСУВАННЯ ДОБРИВА

Фаза розвитку рослин	Візуальна схема	Назва добрив	Норма	Примітка
ВВСН 00 (обробка насіння)		Добродій ОМД Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	3 кг/т 0,5 л/т 0,2 л/т	Забезпечення дружних сходів та розвитку потужної кореневої системи.
ВВСН 13 (3 листки)		Добродій ОМД Добродій Бор Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	2 кг/га 0,3 л/га 0,3–0,5 л/га 0,1–0,15 л/га	Варто поєднувати з обробітком інсектицидами.
ВВСН 21 (плід розміром з олівець)		Добродій ОМД Добродій Бор Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	2–3 кг/га 0,3 л/га 0,3–0,5 л/га 0,1–0,15 л/га	Для інтенсивного наростання маси кореня.
ВВСН 45 (інтенсивне наростання кореня)		Добродій Калій Актив Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	2 кг/га 0,3–0,5 л/га 0,1–0,15 л/га	За потреби. Варто поєднувати з обробітком інсектицидами та макродобривами.
ВВСН 50 (збір урожаю)		Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	0,3–0,5 л/т 0,1–0,15 л/т	Для забезпечення лежкості коренів в овочесховищах та зменшення ураження хворобами.



ЦИБУЛЯ ТА ЧАСНИК

УНІВЕРСАЛЬНІ СХЕМИ ЗАСТОСУВАННЯ ДОБРИВА

Фаза розвитку рослин	Візуальна схема	Назва добрив	Норма	Примітка
ВВСН 00 (обробка насіння)		Добродій ОМД Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	3 кг/т 0,5 л/т 0,2 л/т	Забезпечення дружних сходів та розвитку потужної кореневої системи. Захист від хвороб.
ВВСН 15 (5 листків)		Добродій ОМД Добродій Бор Добродій Цинк Мідь Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	2 кг/га 0,3 л/га 0,3 л/га 0,3–0,5 л/га 0,1–0,15 л/га	Варто поєднувати з обробіткою гербіцидами, інсектицидами та макродобривами.
ВВСН 41 (основи листків потовщуються)		Добродій Калій Актив Добродій Бор Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	2 кг/га 0,3–0,5 л/га 0,1–0,15 л/га	За потреби. Варто поєднувати з обробіткою інсектицидами та макродобривами.
ВВСН 49 (формування цибулини завершується)		Добродій Калій Актив Добродій Цинк Мідь Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	2 кг/га 0,3 л/га 0,3 л/га 0,3–0,5 л/га 0,1–0,15 л/га	Для покращення лежкості. Варто поєднувати з обробіткою інсектицидами.



ВИНОГРАД

УНІВЕРСАЛЬНІ СХЕМИ ЗАСТОСУВАННЯ ДОБРИВА

Фаза розвитку рослин	Візуальна схема	Назва добрив	Норма	Примітка
ВВСН 01 (розпускання бруньок)		Добродій ОМД Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	3 кг/га 0,5 л/га 0,15–0,20 л/га	Забезпечення кращого розкриття бруньок, активізація ростових процесів, захист від хвороб.
ВВСН 12-14 (поява 2-4 листків)		Добродій ОМД Добродій Бор Добродій Цинк Мідь Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	3 кг/га 0,5 л/га 0,3 л/га 0,5 л/га 0,15–0,20 л/га	Стимулювання росту та кількості квіток. Покращення їхнього запилення. Збільшення продуктивності. Рекомендовано застосовувати разом з інсектицидами.
ВВСН 55 (ріст пагонів)		Добродій ОМД Добродій Комфорт Універсальний Добродій Мікро	2–3 кг/га 0,2 л/га 0,3–0,5 л/га	Стимулювання росту та кількості квіток. Покращення їхнього запилення. Збільшення продуктивності. Рекомендовано застосовувати разом з інсектицидами.
ВВСН 61 (утворення суцвіть)		Добродій ОМД Добродій Бор Добродій Цинк Мідь Добродій Комфорт Універсальний Добродій Мікро	2–3 кг/га 0,5–1 л/га 0,3–0,5 л/га 0,15 л/га 0,3–0,5 л/га	Для збільшення виходу плодів та їхньої якості. Варто поєднувати з інсектицидами.
ВВСН 73 (ягоди завбільшки з дрібну горошину)		Добродій Калій Актив Добродій Цинк Мідь Добродій Бор Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	2–3 кг/га 0,3–0,5 л/га 0,5 л/га 0,5 л/га 0,15–0,20 л/га	Покращення смакових якостей, лежкості плодів та стійкості до хвороб.
ВВСН 81 (ріст ягід)		Добродій Калій Актив Добродій Цинк Мідь Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	2–3 кг/га 0,5 л/га 0,5 л/га 0,15–0,20 л/га	Для збільшення виходу плодів та їхньої якості.



КІСТОЧКОВІ

УНІВЕРСАЛЬНІ СХЕМИ ЗАСТОСУВАННЯ ДОБРИВА

Фаза розвитку рослин	Візуальна схема	Назва добрив	Норма	Примітка
ВВСН 01 (зелений конус)		Добродій ОМД Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	3 кг/га 0,5 л/га 0,15–0,20 л/га	Забезпечення кращого розкриття бруньок, активізація ростових процесів, захист від хвороб
ВВСН 55 (відокремлення бутонів)		Добродій ОМД Добродій Бор Добродій Цинк Мідь Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	3 кг/га 0,5–1,0 л/га 0,3–0,5 л/га 0,5 л/га 0,15 л/га	Стимулювання росту та кількості квіток. Покращення їхнього запилення. Збільшення продуктивності. Рекомендовано застосовувати разом з інсектицидами.
ВВСН 71 (опадання пелюсток)		Добродій Молібден + Добродій Бор Добродій Цинк Мідь Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	2–3 кг/га 0,5–1,0 л/га 0,3 л/га 0,5 л/га 0,15–0,20 л/га	Для збільшення виходу плодів та їхньої якості. Варто поєднувати з інсектицидами.
ВВСН 81 (ріст плодів)		Добродій Калій Актив Добродій Бор Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	1,5–2 кг/га 0,5 л/га 0,5 л/га 0,15–0,20 л/га	Покращення смакових якостей, лежкості плодів.
ВВСН 99 (після збору урожаю)		Добродій Калій Актив Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	2 кг/га 0,5 л/га 0,15–0,20 л/га	Для покращення умов перезимівлі.



ЗЕРНЯТКОВІ

УНІВЕРСАЛЬНІ СХЕМИ ЗАСТОСУВАННЯ ДОБРИВА

Фаза розвитку рослин	Візуальна схема	Назва добрив	Норма	Примітка
ВВСН 01 (зелений конус)		Добродій ОМД Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	3 кг/га 0,5 л/га 0,15–0,20 л/га	Забезпечення кращого розкриття бруньок, активізація ростових процесів, захист від хвороб.
ВВСН 10 («мишачі вушка»)		Добродій ОМД Добродій Бор Добродій Цинк Мідь Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	2–3 кг/га 0,3–0,5 л/га 0,3–0,5 л/га 0,3–0,5 л/га 0,15 л/га	Стимулювання росту та кількості квіток. Покращення їхнього запилення. Збільшення продуктивності. Рекомендовано застосовувати разом з інсектицидами.
ВВСН 55 (рожевий пуп'янок)		Добродій Молібден + Добродій Бор Добродій Цинк Мідь Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	2–3 кг/га 0,5–1,0 л/га 0,3–0,5 л/га 0,3–0,5 л/га 0,15–0,20 л/га	Стимулювання росту та кількості квіток. Покращення їхнього запилення. Збільшення продуктивності. Рекомендовано застосовувати разом з інсектицидами.
ВВСН 71 (опадання пелюсток)		Добродій ОМД Добродій Бор Добродій Цинк Мідь Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	3 кг/га 0,5–1,0 л/га 0,3–0,5 л/га 0,3–0,5 л/га 0,15–0,20 л/га	Для збільшення виходу плодів та їхньої якості. Варто поєднувати з інсектицидами.
ВВСН 80 (дозрівання)		Добродій Калій Актив Добродій Бор Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	1,5–2 кг/га 0,5 л/га 0,3–0,5 л/га 0,15–0,20 л/га	Покращення смакових якостей, лежкості плодів.
ВВСН 99 (після збору урожаю)		Добродій Калій Актив Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	2 кг/га 0,3–0,5 л/га 0,15–0,20 л/га	Для покращення умов перезимівлі.



СМОРОДИНА, АГРУС

УНІВЕРСАЛЬНІ СХЕМИ ЗАСТОСУВАННЯ ДОБРИВА

Фаза розвитку рослини	Візуальна схема	Назва добрив	Норма	Примітка
ВВСН 01 (набухання бруньок)		Добродій ОМД Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	3 кг/га 0,5 л/га 0,15–0,20 л/га	Забезпечення кращого розкриття бруньок, активізація ростових процесів, захист від хвороб.
ВВСН 31 (викидання квітконосів)		Добродій ОМД Добродій Бор Добродій Цинк Мідь Добродій Комфорт Універсальний Добродій Мікро	3 кг/га 0,5–1,0 л/га 0,3–0,5 л/га 0,15 л/га 0,3–0,5 л/га	Стимулювання росту та кількості квіток. Покращення їхнього запилення. Збільшення продуктивності. Рекомендовано застосовувати разом з інсектицидами.
ВВСН 71 (ріст ягід)		Добродій Калій Актив Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний Добродій Бор Добродій Цинк Мідь	1,5–2 кг/га 0,3–0,5 л/га 0,15–0,20 л/га 0,5 л/га 0,3–0,5 л/га	Покращення смакових якостей, лежкості плодів.
ВВСН 99 (після збору врожаю)		Добродій Калій Актив Добродій Мікро Добродій Комфорт Універсальний	2 кг/га 0,3–0,5 л/га 0,15–0,20 л/га	Для покращення умов перезимівлі.

НАС ЧАСТО ЗАПИТУЮТЬ

Питання-відповіді від експертів «Добродій»

ЯК ТА СКІЛЬКИ МОЖНА ЗБЕРІГАТИ ДОБРИВА ТМ «ДОБРОДІЙ»?

Гарантований термін зберігання кожного продукту вказано на маркуванні. Наприклад, для «Добродій ОМД» цей термін складає 5 років. Стежте, щоб не було перемерзання та добрива зберігалися в захищеному від потрапляння прямих сонячних променів місці.

ЧИ СУМІСНІ ДОБРИВА ТМ «ДОБРОДІЙ» З ІНШИМИ ДОБРИВАМИ ТА ЗЗР?

Так, повністю сумісні. За потреби, добрива ТМ «Добродій» можна поєднувати з будь-якою із зазначених речовин. Перед першим використанням рекомендовано проведення контрольного змішування.

ЧИ ВАРТО ВИКОРИСТОВУВАТИ ТМ «ДОБРОДІЙ» З ГУМАТАМИ?

Під час застосування «Добродій ОМД», «Добродій Калій Актив» та «Добродій Молібден Плюс» гумати не потрібні. У продуктах «Добродій» присутні гумінові кислоти в кількості 30 г/кг.

«ДОБРОДІЙ ОМД» МІСТИТЬ БАГАТО АЗОТУ. ЧИ НЕ БУДЕ ВІН ПРИГНІЧУВАТИ БУЛЬБОЧКОВІ БАКТЕРІЇ?

Ні, не буде. Кількість азоту, що міститься в ОМД, у перерахунку на окрему насінину абсолютно безпечна для бактерій-інокулянтів.

ЧИ БЕЗПЕЧНИЙ ДЛЯ ЛЮДИНИ ТМ «ДОБРОДІЙ» КОМФОРТ УНІВЕРСАЛЬНИЙ?

Так, і ми цим пишаємось. На відміну від багатьох інших засобів для захисту та підживлення рослин добрива ТМ «Добродій» повністю безпечні для людини, свійських і домашніх тварин та бджіл. Уже на другий день після обробки можна без страху споживати овочі та плоди.

ЧИ МОЖНА ВНОСИТИ ДОБРИВА ТМ «ДОБРОДІЙ» ОДНОЧАСНО ІЗ ВНЕСЕННЯМ КОРИСНИХ БАКТЕРІЙ?

Система обробки насіння, рекомендована ТМ «Добродій», абсолютно безпечна для корисної біоти та стимулює її розвиток.

ЧИ СЕРТИФІКОВАНІ ПРЕПАРАТИ ТМ «ДОБРОДІЙ»?

Так, усі наші добрива мають сертифікати:

- Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України;
- Органік Стандарт;
- Міністерства охорони здоров'я України.

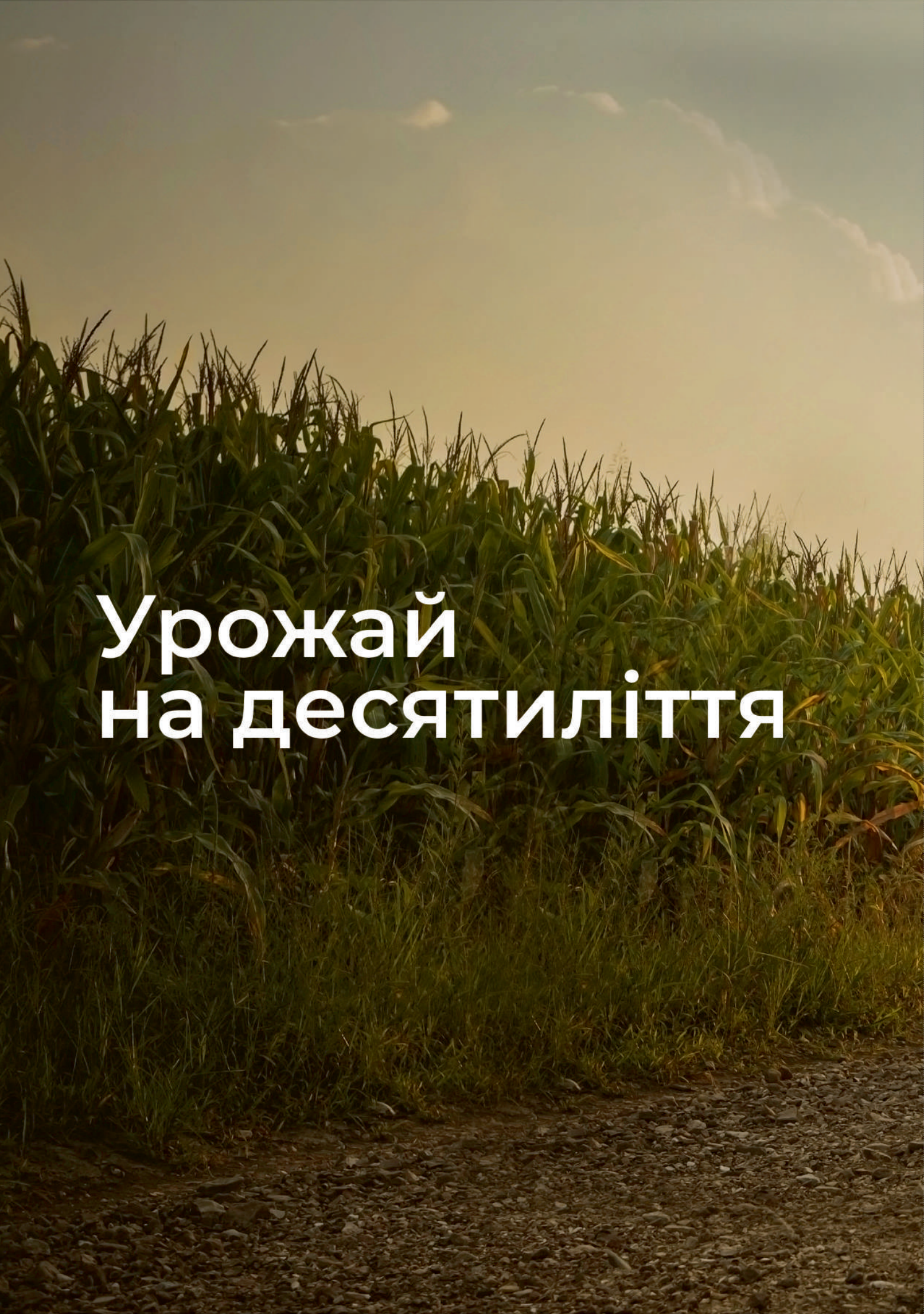
ЧИ МОЖНА ЗАСТОСОВУВАТИ ТМ «ДОБРОДІЙ» В ОРГАНІЧНОМУ ЗЕМЛЕРОБСТВІ?

Так, наші добрива рекомендовані до застосування в органічному землеробстві, що підтверджено як сертифікатами на державному рівні, так і сертифікатом «Органік Стандарт».

КОЛИ ВИКОРИСТОВУВАТИ ДОБРИВА ТМ «ДОБРОДІЙ»?

Застосовуйте наші добрива для обробки посадкового матеріалу та позакореневого підживлення. Обробіток можна ефективно проводити вже починаючи від температури +5°C.





Урожай на десятиліття



добродій™
добриво



03040, м. Київ
а/с 133
тел. +38 044 490 95 34
dobryvo@dobrodiy.in.ua
dobrodiy.in.ua